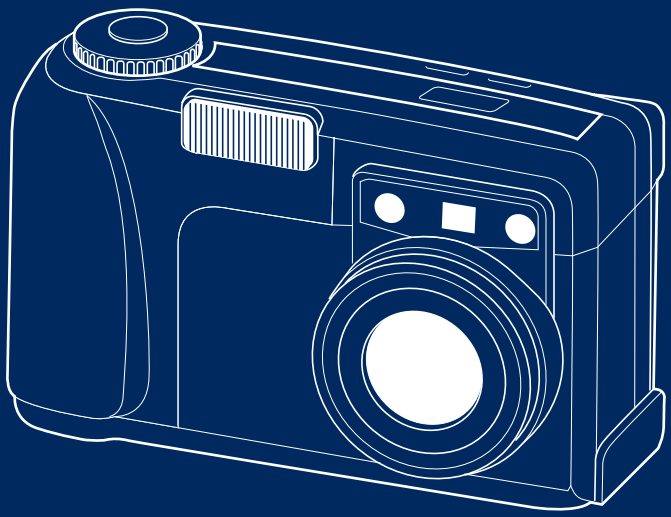
SAMSUNG CAMERA

User Manual

Digital Camera

Digimax 220 SE

Wij zijn u erkentelijk voor de aanschaf van deze camera.Deze handleiding toont u het juiste gebruik van de Digimax 220 SE, waaronder fotograferen, downloaden van opnamen en het gebruik van Adobe PhotoDeluxe Software. Lees deze handleiding, voordat u uw camera gaat gebruiken, aandachtig door.



DUTCH

SPECIALE FUNCTIES

Hartelijk dank voor het aanschaffen van het digitale camera van Samsung.

Deze digitale camera biedt de volgende functies.

- ▶ Een hoge resolutie van 2,1 megapixels
- ▶ 3x optische zoomlens en 2x digitaal zoomen
- ▶ Bewegende beelden
- ▶ Afdruk datum en tijd op stilstaande beelden
- ▶ Een USB-interface met opslagstuurprogramma
- ▶ 1,8 inch TFT LCD-scherm

Waarschuwing van FCC

- Tests hebben aangetoond dat dit apparaat voldoet aan de grenswaarden voor een digitaal apparaat van Klasse B volgens artikel 15 van de FCC-voorschriften.Deze grenswaarden zijn ontworpen om bescherming te bieden tegen schadelijke interferentie in commerciële installaties.
  Dit apparaat genereert, absorbeert en straalt RF-energie (Radio Frequentie) uit.
  Als het niet wordt geïnstalleerd en gebruikt volgens de instructies, kan het leiden tot verstoring van het radioverkeer.
  Er is echter geen garantie dat er in sommige gevallen geen interferentie zal optreden.
  Als er toch interferentie optreedt terwijl dit apparaat in werking is, probeert u één of meer van de volgende maatregelen.
  - ■ Wijzig de locatie en richting van uw antenne.
  - ■ Vergroot de afstand tussen de camera en het apparaat waarvan de werking wordt verstoord.
  - ■ Gebruik een andere aansluiting op het desbetreffende apparaat.
  - ■ Neem contact op met een vertegenwoordiger van Samsung of met een radio/TV-installateur.
- Dit apparaat voldoet aan deel 15 van de FCC-regels.

INHOUD VERPAKKING

INHOUD VERPAKKING

Controleer of u over de juiste productonderdelen beschikt voordat u het product gaat gebruiken.

Digitale camera

CompactFlash™ card (CF CARD)

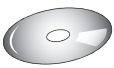
4 AA-alkaline batterijen

Opbergtasje

Videokabel

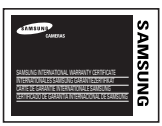
USB-kabel

Cd-rom met toepassings software en stuurprogramma's



Gebruikershandleiding

Productgarantie



Lensdop

Lensdopkoordje

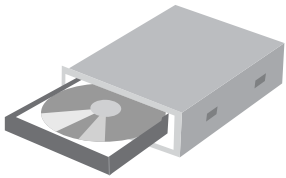
Draagriem voor camera

Accessoires (Optioneel)

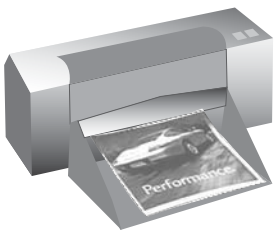
Wisselstroomadapter

DEZE DIGITALE CAMERA KAN WORDEN GEBRUIKT VOOR

Bekijken van foto’s op TV

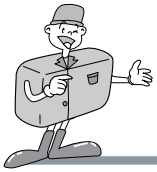


Opnemen van foto’s op CD

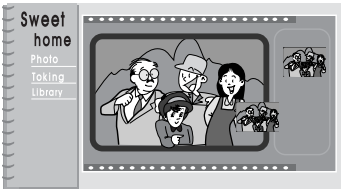


Afdrukken van foto’s

Bewerken van
foto’s op een PC

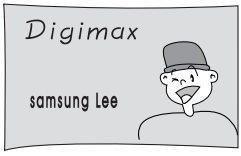


DEZE DIGITALE CAMERA KAN WORDEN GEBRUIKT VOOR



Maken van een digitaal fotoalbum

Rechtstreeks invoegen van foto's in een elektronisch document



Maken van zelfportret en de foto gebruiken om visitekaartjes te personaliseren

U kunt zelfs uw eigen unieke cadeaupapier maken met behulp van uw digitale foto's.

CONTENTS

Gereed

- Kennis maken met uw camera 7
- Veiligheidsinstructie 8
- Identificatie van functies 10
  - Buitenkant product 11
  - Zoeker 12
  - Indicator voor LCD-display 13
  - Pictogram LCD-monitor 14
- Gereed 16
  - De stroomvoorziening 16
    - De batterijen gebruiken 16
    - De wisselstroomadapter gebruiken 18
  - De draagriem bevestigen 19
  - Het lenskapje aanbrengen 19
  - CF CARD plaatsen 20
  - CF CARD verwijderen 20
  - Instructies voor het gebruik van een CF CARD 21
  - Datum en tijd selecteren 23

Basisfuncties

- Werkmodus camera 24
- Foto's maken 25
  - Laten we nu eens een foto gaan nemen 25
- De opnamefunctie instellen 28
  - De opnamefunctie instellen met behulp van het LCD-display 28
    - De flitsmodus selecteren 31
    - De kwaliteitsmodus selecteren 32
    - De beeldresolutie selecteren 32
    - De zelfontspanningsmodus selecteren 33
  - Andere aanduidingen in het LCD-display 34
    - Indicator voor macromodus 34
    - Indicator voor batterijstatus 34
    - Indicator voor belichtingscorrectie 34
  - Indicator voor aantal resterende opnames, toestand van de kaart en andere informatie 34
  - Digitale zoomfunctie 36
  - De opnamefunctie instellen met behulp van het LCD-scherm 37
  - De volgende opties zijn beschikbaar op het LCD-scherm als u op de menuknop drukt 39

Geavanceerde functies

- Nadere detailinformatie over de opnamefuncties 42
  - Porperty(Eigenschappen) 42
  - Capture(Opname) 43
  - Advanced(Geavanceerd) 49
  - System(Systeem) 51
- Afspeelmodus 55
  - De afspeelmodus starten 56
  - De afspeelmodus instellen 56
  - Afspeelfuncties 57
    - Pictogrammen 58
    - Dia show 59
    - Beveiligen(vergrendelen/ontgrendelen) 60
    - Erase all(Alles wissen) 61
    - Formatteren 63
    - Een afbeelding vergroten 64
    - DPOF 65
- Aansluiting op extern beeldscherm 66
- PC mode 67
  - PC-modus starten 67
  - Functie van PC-modus 68
- Opmerking bij het gebruik 69
  - Waarschuwing 68
  - Waarschuwingsindicator 70
- Voordat u contact opneemt met de serviceafdeling 71
- Specificaties 73

Software

- Softwarehandleiding 74
- Voordat u de software installeert 76
- De software installeren 77
- Het USB-stuurprogramma installeren in WINDOWS 78
- De beeldbewerkingssoftware installeren 80
- DE camera aansluiten 81
- Verwijderbare schijf 82
- Software bewerken 84
- De camera aansluiten 96
- Het USB-Stuurprogramma installeren en gebruiken op de MAC ..97
- **FAQ (Veelgestelde vragen)** 98

KENNIS MAKEN MET UW CAMERA

- Lees, voordat u deze camera gaat gebruiken, eerst de gebruikershandleiding zorgvuldig door.
- Bewaar de handleiding op een veilige plek.

Informatie over het fotomerkteken

Deze handleiding bevat instructies voor het gebruik van deze camera die u helpen op een veilige en juiste wijze te werken met deze camera.
Hierdoor voorkomt u schade en letsel bij anderen.

Waarschuwing

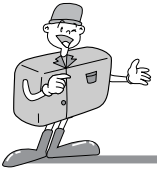
Dit is een waarschuwing van wat er kan gebeuren als de instructies worden genegeerd of niet begrepen.

Opmerking

Deze informatie heeft betrekking op het gebruik van de camera. Houd hier rekening mee.

Referentie

Deze informatie biedt extra hulp bij het bedienen van de camera.



VEILIGHEIDSINSTRUCTIE

⚠ WAARSCHUWING

■ Probeer deze camera niet op enigerlei wijze aan te passen.
Dit kan namelijk leiden tot brand, letsel, elektrische schokken of ernstige schade aan u of uw camera. Interne inspectie, onderhoud en reparaties dienen te worden uitgevoerd door uw leverancier of door het servicecentrum voor camera's van Samsung.
Maak geen gebruik van de flitser in de onmiddellijke nabijheid van mensen of dieren.
Als de flitser te dicht bij de ogen van het onderwerp afgaat, kan dit leiden tot schade aande ogen. Maak geen gebruik van de flitser bij het fotograferen van kinderen van een afstand van minder dan 1 meter.

■ Richt, bij het maken van foto's, nooit de lens van de camera rechtstreeks op een zeer krachtige lichtbron.
Dit kan leiden tot permante schade aan de camera of tot beschadiging van uw ogen.

■ Gebruik dit product niet in de directe nabijheid van brandbare of explosieve gassen, aangezien hierdoor het risico van een explosie toeneemt.

■ Houd dit product en de bijbehorende accessoires om veiligheidsredenen buiten het bereik van kinderen of dieren om ongelukken te voorkomen zoals
- Het inslikken van batterijen of kleine camera-accessoires.
  Raadpleeg in het geval van ongelukken meteen een arts.
- Er bestaat een kans op permanente beschadiging van de ogen als de flitser wordt gebruikt op een afstand van minder dan één meter van de ogen van een persoon.
- Er bestaat een kans op letsel door de bewegende onderdelen van de camera.

■ Gebruik de camera niet meer als er vloeistof in is binnengedrongen. Schakel de camera uit en verwijder de stroombron (batterijen of wisselstroomadapter).
U moet contact opnemen met uw leverancier of met het servicecentrum voor camera's van Samsung. Ga niet door met het gebruik van de camera omdat dit kan leiden tot brand of elektrische schokken.

■ Schakel de camera onmiddelijk uit en verwijder vervolgens de stroombron (batterijen of wisselstroomadapter). Neem vervolgens contact op met uw leverancier of met het servicecentrum voor camera's van Samsung. Ga niet door met het gebruik van de camera omdat dit kan leiden tot brand of elektrische schokken.

■ Stop geen metalen of brandbare voorwerpen in de camera via de toegangspunten, zoals de sleuf voor de CF CARD of het batterijvak. Dit kan brand of elektrische schokken veroorzaken.

■ Gebruik deze camera niet met natte handen.
Dit kan leiden tot elektrische schokken.

VEILIGHEIDSINSTRUCTIE

OPMERKING

■Laat deze camera niet achter op plekken waar de temperatuur extreem kan oplopen, zoals een afgesloten voertuig, direct zonlicht of andere plaatsen waar extreme temperatuurschommelingen optreden. Blootstelling aan extreme temperaturen kan een negatieve invloed hebben op de interne onderdelen van de camera en kan leiden tot brand.

■Dek de camera of wisselstroomadapter nooit af tijdens het gebruik.
Hierdoor kan de temperatuur hoog oplopen, waardoor de camerahoes beschadigd kan raken en er brand kan ontstaan.

■Gebruik de camera en de bijbehorende accessoires altijd in een goed geventileerde ruimte.
Lekkages, oververhitting of beschadigde batterijen kunnen leiden tot brand of letsel.
- Sluit batterijen niet kort, verhit ze niet en gooi ze niet in een open vuur.
- Gebruik geen oude batterijen in combinatie met nieuwe en gebruik ook geen batterijen van verschillende merken.
- Zorg ervoor dat de batterijen correct worden geplaatst met betrekking tot de polariteit (+ / -).

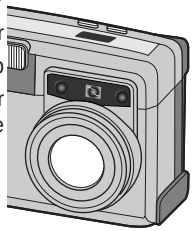
■Wanneer de camera gedurende langere tijd niet wordt gebruikt, koppelt u, om veiligheidsredenen, de camera los van de stroombron
(batterijen of wisselstroomadapter).
Lekkende batterijen kunnen leiden tot brand en vervuiling van het milieu.

■ Als zich gedurende lange tijd stof kan ophopen in de camera, kan dit gevaarlijk zijn en in extreme situaties tot brand leiden.
Het is daarom het beste uw camera schoon te maken voor periodes van hoge luchtvochtigheid.
Raadpleeg uw leverancier of het servicecentrum voor camera's van Samsung voor informatie over de kosten van het reinigen van uw camera.

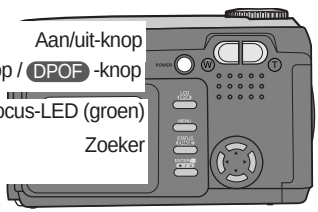
■Vervoer de camera niet als deze is ingeschakeld en u gebruik maakt van de wisselstroomadapter. Schakel, na het gebruik, de camera altijd uit voordat u de adapter uit het stopcontact verwijdert.
Controleer vervolgens of alle verbindingssnoeren of kabels naar andere apparaten zijn losgekoppeld voordat u de camera gaat vervoeren.
Als u dit niet doet, kunnen de snoeren of kabels beschadigd raken en kunnen er brand of elektrische schokken optreden.

IDENTIFICATIE VAN FUNCTIES

Buitenkant product (Voorkant)

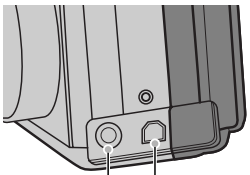


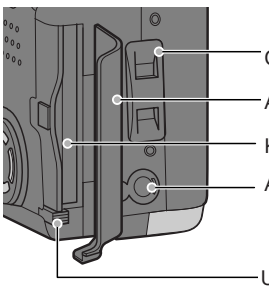
Buitenkant product (Achterkant)

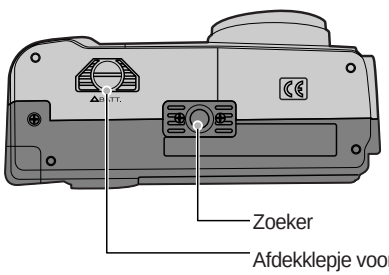


IDENTIFICATIE VAN FUNCTIES

Buitenkant product (Zijkant/Onderkant)

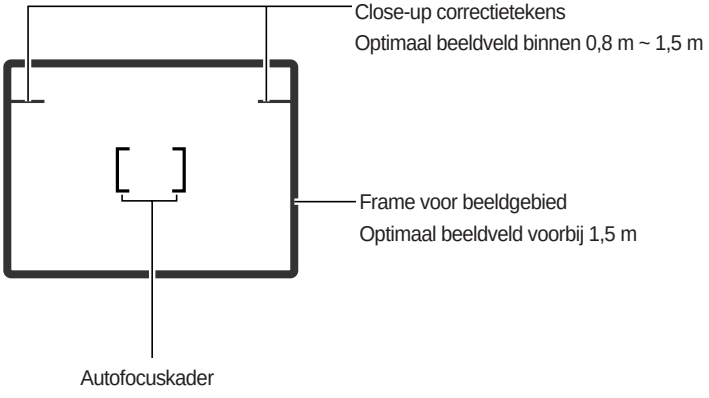






IDENTIFICATIE VAN FUNCTIES

Zoeker



Referentie

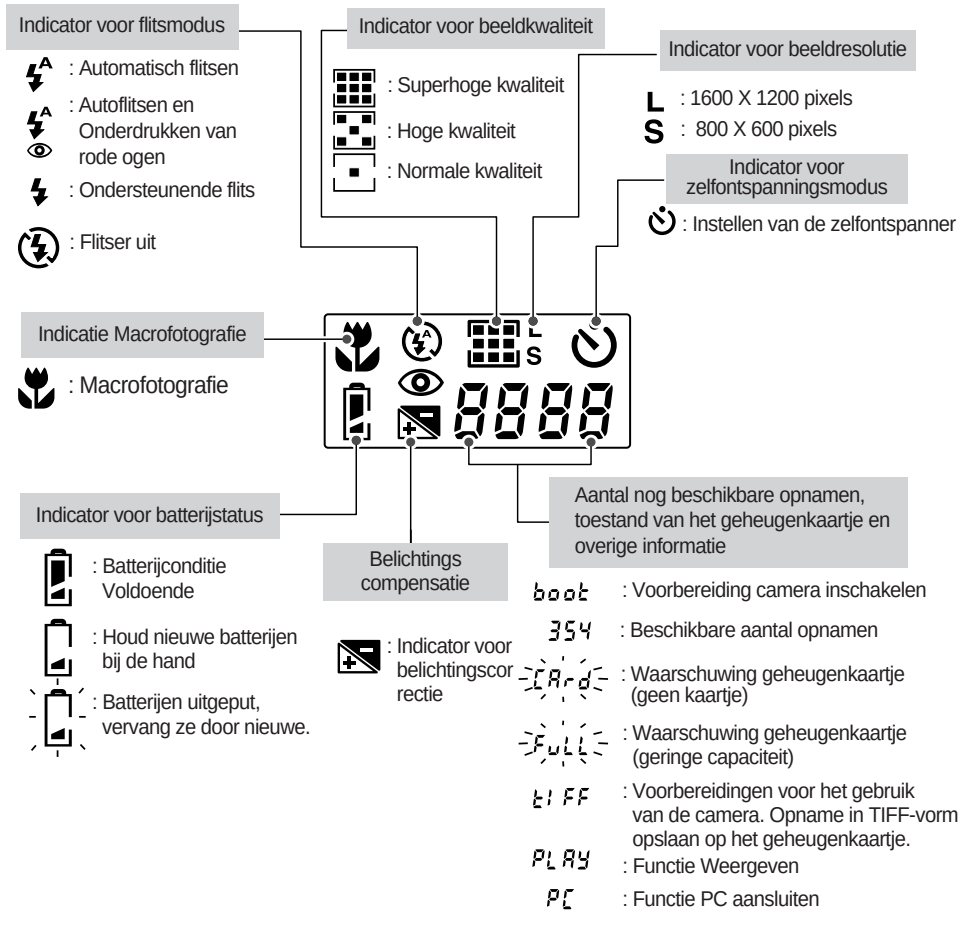
Verticale en horizontale foto's worden op dezelde manier genomen.

Opmerking

- Gebruik het LCD-scherm wanneer u werkt met de Macromodus (0,2m~0,8m).
- Aangezien wat u ziet door de zoeker enigszins kan afwijken van de uiteindelijke foto wanneer u deze neemt van een afstand van minder dan 1,5m, wordt geadviseerd gebruik te maken van het LCD-scherm bij het maken van de compositie.

IDENTIFICATIE VAN FUNCTIES

Indicator voor LCD-display


Indicator voor flitsmodus
: Automatisch flitsen
: Autoflitsen en Onderdrukken van rode ogen
: Ondersteunende flits
: Flitser uit
Indicator voor beeldkwaliteit
: Superhoge kwaliteit
: Hoge kwaliteit
: Normale kwaliteit
Indicator voor beeldresolutie
L : 1600 X 1200 pixels
S : 800 X 600 pixels
Indicator voor zelfontspanningsmodus
: Instellen van de zelfontspanner
Indicatie Macrofotografie
: Macrofotografie
0000
Indicator voor batterijstatus
: Batterijconditie Voldoende
: Houd nieuwe batterijen bij de hand
: Batterijen uitgeput, vervang ze door nieuwe.
Belichtings compensatie
: Indicator voor belichtingscorrectie
Aantal nog beschikbare opnamen, toestand van het geheugenkaartje en overige informatie
boot : Voorbereiding camera inschakelen
354 : Beschikbare aantal opnamen
CArd : Waarschuwing geheugenkaartje (geen kaartje)
FuLL : Waarschuwing geheugenkaartje (geringe capaciteit)
tIFF : Voorbereidingen voor het gebruik van de camera. Opname in TIFF-vorm opslaan op het geheugenkaartje.
PLAY : Functie Weergeven
PC : Functie PC aansluiten

IDENTIFICATIE VAN FUNCTIES

Pictogram LCD-monitor

Pictogram Functie Fotograferen (Macro / Normaal)

[STATUS-indicatie]

Druk de STATUS-knop in de stand Fotograferen

Digitaal zoomen

Aantal nog beschikbare opnamen

Functie Fotograferen

Macro( )

Normal (Geen indicatie)

Datum en Tijd

Indicatieveld Status

Formatteren Fotograferen

Enkele opname ( )

Repeterende opnamen ( )

Intervalopnamen (INT.)

Bewegende beelden ( )

Witbalans

Auto (AWB)

Zonlicht ( )

TL-licht ( )

Gloeilamplicht ( )

Flitsen

Autoflitsen ( )

Autoflitsen met Onderdrukken van rode ogen ( )

Invulflitsen ( )

Flitser uit ( )

Beeldkwaliteit en Resolutie

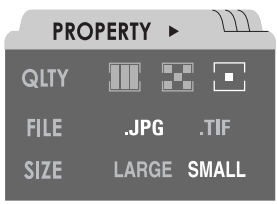
Superhoge kwaliteit( )

Hoge kwaliteit( )

Normale kwaliteit( )

HOOG (L) GERING (S)

[Afbeelding van het aanvangsscherm]
Druk de MENU-knop in de stand Fotograferen



Functiegroep

Functie-opties

IDENTIFICATIE VAN FUNCTIES

Pictogram functie Weergeven (▶)

[Afbeelding van het aanvangsscherm]

Formatteren Fotograferen

Bewegende beelden

Volgorde waarin beelden worden opgeslagen op het geheugenkaartje.

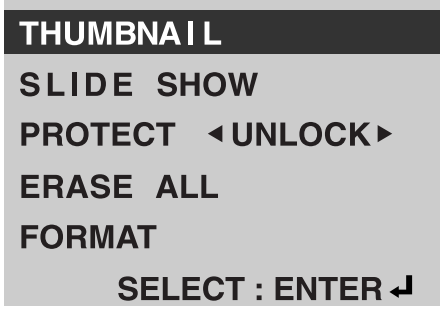
Kiest u de functie Weergeven, dan verschijnt de laatst gemaakte opname.

Shot image

Beveiligen

Dit verschijnt als u de optie Beveiligen kiest.

[Afbeelding van het aanvangsscherm]



GEREED

De stroomvoorziening

De camera kan op twee manieren van stroom worden voorzien.

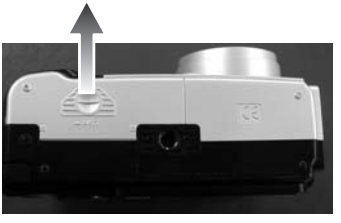
Met behulp van batterijen (AA-alkaline) of via een wisselstroomadapter (gelijkstroom 6V / 1,5A).

De batterijen gebruiken

1 Open het afdekklepje voor het batterijvak door het in de richting van de pijl te duwen.

2 Plaats de batterijen en zorg ervoor dat deze in de juiste richting zitten (+ / -).

3 Sl uit het afdekklepje van het batteri j vak door ertegen te duwen totdat het vastklikt.



Indicator voor batterijstatus

De batterijconditie kunt u controleren in het LCD-venster. De batterijconditie kunt u controleren in het LCD-venster.

: Batterijconditie Voldoende

: Houd nieuwe batterijen bij de hand

: Batterijen uitgeput, vervang ze door nieuwe.

GEREED

Referentie

Als u deze camera gedurende een bepaalde tijd niet gebruikt, wordt hij automatisch uitgeschakeld.

Zie blz. 52 voor meer informatie over de automatische camera-uitschakeling.

Opmerking

Belangrijke informatie over het gebruik van batterijen

- Verwijder de batterijen als de camera gedurende lange tijd niet wordt gebruikt.
  Batterijen verliezen vermogen met het verstrijken van de tijd en kunnen gaan lekken als u ze in de camera laat zitten.
- Gebruik geen mangaanbatterijen aangezien deze niet voldoende vermogen leveren.
- Lage temperaturen (onder 0°C) kunnen er de oorzaak van zijn dat de camera minder lang kan worden gebruikt omdat de batterijen dan minder vermogen bieden. De batterijen herstellen zich bij normale temperaturen.
- Gebruik geen oude en nieuwe batterijen of batterijen van verschillende merken door elkaar heen.
- Bij langdurig gebruik van de camera kan de behuizing van de kamer warm worden.
  Dit is volstrekt normaal. Als u gedurende langere tijd met deze camera wilt werken, kunt u het beste een wisselstroomadapter gebruiken.

GEREED

De wisselstroomadapter gebruiken

- Als u toegang tot een netvoeding hebt, kunt u de camera gedurende lange tijd gebruiken met behulp van een wisselstroomadapter. Als u de camera aansluit op een computer, kunt u beter eenwisselstroomadapter dan de batterijen gebruiken aangezien de camera veel langer kan werken met de wisselstroomadapter.

- Sluit de adapter aan op het aansluitingspunt (DC 6V IN) op de camera. Zorg ervoor dat u een correct type wisselstroomadapter gebruikt voor de camera. Als u dit niet doet, kan dat uw garantie ongeldig maken.

⚠ WAARSCHUWING

- Schakel altijd de stroom uit voordat u de wisselstroomadapter uit het stopcontact verwijdert.
- Houd het metalen gedeelte van de camera uit de buurt van andere metalen voorwerpen om fatale schade te voorkomen.

GEREED

De draagriem bevestigen

Gebruik altijd de draagriem om te voorkomen dat de camera per ongeluk beschadigd raakt.

Raadpleeg de onderstaande afbeeldingen

1

2

Het lenskapje aanbrengen

Gebruik het koordje van de lensdop om te voorkomen dat u de lensdop kwijt raakt.

Raadpleeg de onderstaande afbeeldingen

1

2

3

Laat na gebruik de lensdop aan de riem zitten.

GEREED

CF CARD plaatsen

1 Trek het klepje voor de kaartsleuf in de richting van de pijl om de sleuf te openen.

2 Plaats de CF CARD in de richting van de pijl.

3 Sluit het afdekklepje voor de CF CARD door dit tegen de richting van de pijl in te schuiven totdat u een klik hoort.

CF CARD verwijderen

1 Schakel de stroom uit met behulp van de aan/uit-knop(①)

2 Duw de uitwerpknop voor de CF Card (②) omlaag.

3 Verwijder de CF CARD zoals in de afbeelding wordt aangegeven.

GEREED

Instructies voor het gebruik van een CF CARD

Een nieuwe CF CARD voor het eerst gebruiken

- Bij het initialiseren wordt de CF CARD voorbereid voor het opnemen van gegevens.
- Bij het initialiseren wordt de CF CARD voorbereid voor het opnemen van gegevens.
- Raadpleeg pagina 63 voor nadere details.

Referentie

- Wanneer u gebruik maakt van een 8MB intern geheugen, geldt de volgende specificatie/ opnamecapaciteit. Deze is gebaseerd op de conditioneringsstandaard van ons bedrijf.

Beeldresolutie	Kwaliteit van opgenomen beeld	Bestandsin deling	Aantal opnames
L (1600×1200 pixels)	Superhoge kwaliteit	.TIF	1
		.JPG	6±1
	Hoge kwaliteit	.JPG	14±1
	Normale kwaliteit	.JPG	22±2
S (800×600 pixels)	Superhoge kwaliteit	.TIF	5
		.JPG	28±2
	Hoge kwaliteit	.JPG	59±3
	Normale kwaliteit	.JPG	87±6

- Het aantal normale opnamen dat u kunt opslaan, is afhankelijk van het gebruikte type CompactFlash-kaartje.

GEREED

Opmerking

- Als een CF CARD gedurende langere tijd wordt gebruikt, kunnen de kwaliteit en de prestaties verminderen. Als dit gebeurt, kunt u beter een nieuwe CF CARD installeren.
- Deze CF CARD moet u dan nieuw aanschaffen.

De gegevens op de CF CARD beschermen

- Als het volgende aan de hand is, bestaat de kans dat de opgenomen gegevens beschadigd raken:
  - Als de CF CARD op onjuiste wijze wordt gebruikt.
  - Als de stroom wordt uitgeschakeld tijdens het initialiseren, lezen of verwijderen van de CF CARD.
- Het is raadzaam belangrijke gegevens op een ander, reservemedium op te slaan, zoals diskettes, vaste schijven, enz.
- Samsung kan niet aansprakelijk worden gesteld voor het verlies van gegevens.

Opmerking

Belangrijke informatie bij het gebruik van de CF CARD

- Als u de camera uitschakelt terwijl deze bezig is met lezen, initialiseren of afspelen, kan de informatie op de CF CARD beschadigd raken.
- De CF CARD is een elektronisch precisie-instrument.
  Buig de CF CARD niet om, laat deze niet vallen en stel deze niet bloot aan zware druk.
- Berg de CF CARD niet op in een omgeving met krachtige elektronische of magnetische velden (bijvoorbeeld in de buurt van luidsprekers of TV-toestellen).
- Gebruik deze kaart niet en berg deze niet op in een omgeving waarin sprake is van grote temperatuurschommelingen.
- Zorg ervoor dat de CF CARD niet met vuil in contact komt. Als dit toch gebeurt, verwijdert u het vuil met een zachte doek.
- Bewaar de CF CARD in de bijbehorende opberghoes als u de kaart niet gebruikt.
- Tijdens en na perioden van langdurig gebruik, kan de CF CARD warm aanvoelen.
  Dit is volstrekt normaal.

GEREED

Datum en tijd selecteren

Wanneer u de camera voor de eerste maal gaat gebruiken, moet u datum en tijd instellen

1 Schakel de stroom in door op de aan/uit-knop tedrukken.

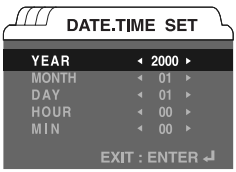
2 Zet de functieknop in de stand Fotograferen (Macro / Normaal).

3 Druk op de MENU-knop
In het geval de LCD-monitor automatisch wordt ingeschakeld, verschijnt het MENU-scherm

[Pendelknop]

4 Selecteer met pijl-rechts (▶) van de pendelknop de functiegroep [SYSTEM] (Systeem).

5 Selecteer met pijl-omlaag (▼) van de pendelknop de functieoptie [DATE / TIME] (Datum / Tijd) en druk op de ENTER-knop, zodat het volgende scherm verschijnt.

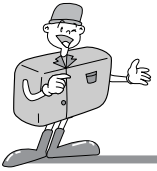


6 Kies met de pendelknop in het scherm "Selecting date and time" (Datum en tijd kiezen) de juiste datum en tijd en druk op de ENTER-knop Nu verschijnt weer het MENU-scherm met daarin de bijgewerkte datum en tijd.

7 Door opnieuw op de MENU-knop, te drukken, beëindigt u het instellen van datum en tijd en wordt de MENU-functie uitgeschakeld.

Referentie

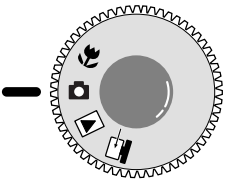
- Het selectiebereik voor het instellen van datum en tijd bedraagt 2000 – 2050.
  (Er wordt automatisch rekening gehouden met schrikkeljaren/-maanden).
- De basisinstelling is [2000/01/01 00:00].
- Als 1 minuut is verstreken nadat de batterijen uit de camera zijn verwijderd, moet u de datum/tijd controleren en zo nodig opnieuw instellen.
- Zie blz. 53 voor de details van het instellen van datum en tijd.



WERKMODUS CAMERA

Werkmodus camera

De gewenste camerafunctie kiest u met de functieknop bovenop de camera.
Deze digitale camera beschikt over de volgende vier functies.



[Functieknop indicator]

Stand Macro ( )

Deze functie gebruikt u voor dichtbij-opnamen tussen 0,2 m en 0,8 m.

Hoewel als flitserfunctie ( ) Autoflitsen wordt ingesteld, kunt u die instelling naar eigen inzicht wijzigen.

Opmerking

· Bij macro-opnamen kunt u een statief nodig hebben om bewegen van de camera tegen te gaan.

Stand Normal ( )

Deze functie gebruikt u voor normale opnamen vanaf 0,8 m – oneindig.
Met deze functie werkt de camera met automatische belichtingsregeling, automatische witbalans, autofocus en worden de opnamen opgeslagen op het geheugenkaartje

Stand Weergeven(: PLAY)

Met deze functie kunt u de op het geheugenkaartje opgeslagen foto's bekijken op de LCD-monitor, aan de achterzijde van de camera, of via de video-connector op een externe monitor.
U kunt kiezen uit Enkelbeeld-weergave, 9 thumbnails, diavertoning, beeldbeveiliging, beelden wissen of formatteren van het geheugenkaartje.

Stand PC aansluiten (: PC)

De computer herkent de camera als verwijderbare schijf wanneer deze is aangesloten via een USB-kabel.
En u kunt afbeeldingen uitwisselen tussen computer en camera.

FOTO'S MAKEN

Laten we nu eens een foto gaan nemen.

1 **Druk op de knop POWER (①) om de camera in te schakelen.**

- Er klinkt een pieptoon als de stroom wordt ingeschakeld.
- De indicator (boot) in het LCD-display en het statuslampje (groen) naast de zoeker knipperen terwijl de camera gereed wordt gemaakt voor gebruik en gaan uit zodra de camera gebruiksklaar is.

2 **Selecteer de gewenste modus (Macro of Normal), afhankelijk van het fotobereik, met behulp van de keuzeschijf voor modusselectie (②) aan de bovenkant van de camera.**

- Macro ( ): tussen 0,2m en 0,8m
- Normal ( ): fotobereik van 0,8m tot oneindig

Opmerking

- U zult geen duidelijke opname van een voorwerp kunnen maken als u niet de juiste opnamemodus (normaal of macro) selecteert, afhankelijk van de afstand tussen het object en de camera.
- Zorg dat de regelsensor voor de flitser niet wordt geblokkeerd tijdens het nemen van een foto. Een foto kan mislukken als een vinger of haar of de draagriem van de camera zich voor de regelsensor voor de flitser bevindt.

3 **Selecteer de geschikte beeldkwaliteit en opnameresolutie met de bladerknop (③). Gebruik hiervoor de selectieknop (④) als u zonder LCD-scherm werkt.**

Raadpleeg pagina's 28 t/m 35 voor meer informatie over de opnamemodus bij gebruik van het LCD-display.

FOTO'S MAKEN

Referentie

Als er onvoldoende geheugen beschikbaar is.

- De markering [FULL] knippert in het LCD-display.
- Als u de sluiterknop half indrukt voor de opname als het LCD-scherm is ingeschakeld, wordt het volgende bericht weergegeven.

CARD IS FULL!

INSERT
NEW CARD

- Als u het LCD-scherm wilt gebruiken, hoeft u alleen op de knop LCD te drukken.
- Als de pieptoon is ingeschakeld, klinkt een waarschuwingssignaal (piep-piep-piep) om aan te geven dat er nog maar weinig capaciteit beschikbaar is op de kaart.
- U kunt de hoeveelheid beschikbaar geheugen in de camera uitbreiden door de geheugenkaart te vervangen of door overbodige foto's te verwijderen van de geheugenkaart.

4 Stel de opnamefunctie in met behulp van het LCD-display en het menuscherm op het LCD-scherm.

5 Bepaal de gewenste compositie voor uw foto met behulp van de zoeker of het LCD-scherm.

In de macromodus bepaalt u de compositie van uw foto met behulp van het LCD-scherm.

Opmerking

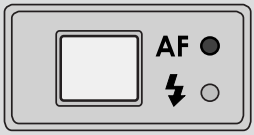
Veelvuldig gebruik van het LCD-scherm om mogelijke foto's te bekijken, leidt ertoe dat de batterijen binnen korte tijd leeg raken. Gebruik de optische zoeker om dit te voorkomen.

6 **Druk bij het maken van foto's voorzichtig op de sluiterknop om te voorkomen dat de camera beweegt.**

- Als u de sluiterknop maar half indrukt, wordt de automatische scherpte-instelling geactiveerd en wordt de status van de flitser weergegeven.
- Als u de sluiterknop volledig indrukt, wordt de foto gemaakt en worden de beeldgegevens opgeslagen.

FOTO'S MAKEN

Referentie



De LED bevindt zich naast de zoeker.

- Als de camera scherp is gesteld, drukt u de sluiterknop halverwege in. De groene LED gaat nu branden.
- De rode LED geeft de status van de flitser aan.
- Als de rode LED knippert, wordt de flitser opgeladen.
- Tijdens het opslaan van een afbeelding op de geheugenkaart, knippert het groene lampje langzaam. Wanneer de beeldgegevens zijn opgeslagen, gaat het groene lampje uit. Nadat het groene lampje uit is gegaan, kunt u verdergaan met het maken van foto's.

Opmerking

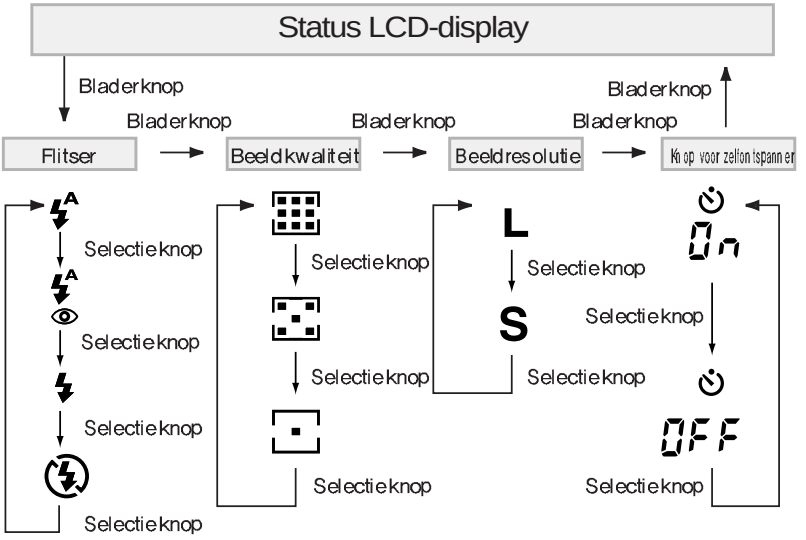
- Onder bepaalde omstandigheden bestaat de kans dat het systeem voor automatische scherpte-instelling niet werkt zoals u verwacht.
- Bij het fotograferen van een voorwerp met weinig contrast.
- Als het onderwerp sterk reflecteert of glanst.
- Als het onderwerp met hoge snelheid beweegt.
- Bij een voorwerp met alleen horizontale lijnen of een smal voorwerp binnen het bereik voor automatische scherpte-instelling.
- Bij het tegelijkertijd dichtbij en veraf fotograferen van voorwerpen binnen het bereik voor automatische scherpte-instelling.
- Wanneer er sprake is sterke lichtweerkaatsing of als de achtergrond helverlicht is.
- Wanneer het donker is, wordt het maken van opnames in de macromodus afgeraden, omdat dan geen duidelijke foto's kunnen worden genomen en de automatische scherpte-instelling niet werkt.
- Als u in het donker werkt met de normale opnamemodus, is het zoombereik beperkt tot 1,6X. Als de verlichtingssterkte minder is dan 5,6Lv, is het scherpte-instellingsbereik vast ingesteld op 1,4m, zodat u alleen duidelijke opnames kunt maken van voorwerpen op een afstand tussen 1,0 en 2,2m.
- Waarschuwing bij trillende handen
- Wanneer u, bij uitgeschakelde flitser, de sluiterknop ongeveer halverwege indrukt en er gaat een rood lampje snel knipperen, is dat een waarschuwing dat uw handen trillen. In dat geval kunt u een statief gebruiken of de flitser inschakelen.
- Opname met tegenlichtcorrectie
- Aangezien de afbeelding er donker kan uitzien als u een foto neemt met uw gezicht naar de zon gericht, kunt u gebruik maken van de belichtingscorrectie (raadpleeg pagina 50) of op de knop ENTER/(▭) drukken nadat het LCD-scherm is ingeschakeld en de indicator is gaan branden. Wanneer u onder deze omstandigheden een foto maakt, wordt de belichting gecorrigeerd omdat het midden van het voorwerp wordt gefotografeerd met behulp van licht van de zijkant.

DE OPNAMEFUNCTIE INSTELLEN

De opnamefunctie instellen met behulp van het LCD-display.

Met behulp van de instellingsmodus van het LCD-display kunt u de volgende instellingen uitvoeren: (Flitser / Beeldkwaliteit / Opnameresolutie / Zelfontspanner)

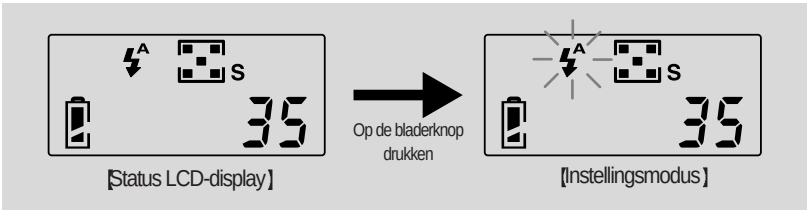
- Met behulp van de bladerknop kunt u bepaalde functies selecteren die knipperen wanneer ze beschikbaar zijn voor selectie.
- Met behulp van de selectieknop kunt u de gewenste instelling kiezen voor deze functie. (De geselecteerde waarde knippert.)
- Selectieknop werkt niet voor de status van het LCD-display.



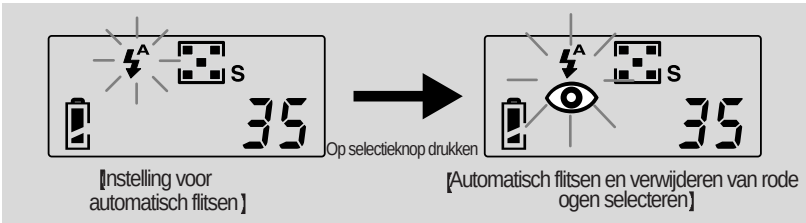
DE OPNAMEFUNCTIE INSTELLEN

Aanduiding van ingestelde modus (bijv. instelling van flitser)

1 Als de instellingsmodus wordt ingeschakeld in het LCD-display, begint het huidige functiesymbool voor een geselecteerd functieblok te knipperen.
(het huidige ingestelde symbool voor automatisch flitsen knippert zoals aangegeven).



2 Telkens wanneer u op de selectieknop drukt, begint een functiesymbool te knipperen in het geselecteerde functieblok.



3 Als u van functieblok verandert met behulp van de bladerknop, knippert het vorige functieblok niet langer, maar knippert het huidige ingestelde functieblok.

DE OPNAMEFUNCTIE INSTELLEN

4 Als u de instellingsmodus wilt annuleren, drukt u op de bladerknop totdat de status van het LCD-display wordt weergegeven. Ook kan de instellingsmodus worden geannuleerd in de volgende situaties.

Referentie

- Bij het annuleren van de instellingsmodus voor het LCD-display.

  De instellingsmodus wordt automatisch geannuleerd wanneer u de volgende instructies uitvoert.

  - Wanneer u op de zoomknop drukt (WIDE of TELE).
  - Wanneer u op de sluiterknop of op de menuknop drukt.
  - Wanneer u aan de keuzeschijf voor modusselectie draait.
  - Als de stroom wordt uitgeschakeld.

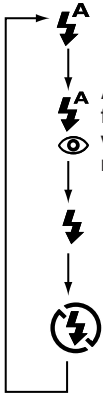
- De informatie op het externe beeldscherm is exact dezelfde als de informatie op het LCD-scherm. De zelfontspanner kan echter alleen worden ingesteld via het LCD-display.
- U kunt de opnamefunctie niet selecteren met behulp van de bladerknop en de selectieknop wanneer u de opnamefunctie instelt via het LCD-scherm.

DE OPNAMEFUNCTIE INSTELLEN

Opnamefunctie instellen via het LCD-display

De flitsmodus selecteren

- Er kunnen vier verschillende flitsmodi worden geselecteerd met behulp van de selectieknop. De modus wordt weergegeven in het LCD-display van de camera.
- Gebruik de juiste flitsmodus voor de omgeving waarin u werkt.
- Indicator voor flitsmodus



Automatisch flitsen : Als het voorwerp dat wordt gefotografeerd te donker is, wordt automatisch de flitser van de camera gebruikt.

Automatisch flitsen en verwijderen van rode ogen : Als er onvoldoende licht is, wordt automatisch de flitser gebruikt. Ook wordt het probleem van de rode ogen verminderd.

Steunflits : Als de achtergrond van het voorwerp heel helder is, zorgt de steunflits ervoor dat dit voorwerp niet te donker wordt op de foto. Dit zou moeten resulteren in een evenwichtige lichtbalans.

Flitser uit : De flitser is uitgeschakeld.

Referentie

- Als u veelvuldig gebruik maakt van de flitser, raken de batterijen sneller uitgeput.
- Onder normale gebruiksomstandigheden neemt het opladen van de flitser minder dan zeven seconden in beslag. Als de batterijen zwak zijn, duurt het opladen langer.

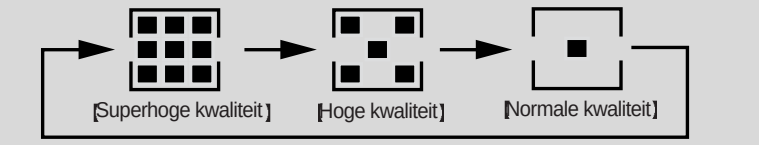
Opmerking

Houd bij het fotograferen rekening met het bereik van de flitser (B: 0,2 tot 3m. T: 0,2 tot 2m).
Het beeld is verzadigd wanneer u een krachtige reflector gebruikt of de foto van dichtbij maakt..

DE OPNAMEFUNCTIE INSTELLEN

De kwaliteitsmodus selecteren

· Met behulp van de selectieknop in de modus voor de beeldkwaliteit kunt u kiezen uit drie typen beeldkwaliteit. (De geselecteerde beeldkwaliteit knippert.)



· De capaciteit van het geheugen wordt bepaald door de geselecteerde beeldkwaliteit. U kunt kiezen uit drie verschillende beeldkwaliteiten.

· Selecteer de juiste beeldkwaliteit uit de drie bovengenoemde modi.

Referentie

· Het beeldbestand wordt gewoonlijk opgeslagen in JPG-indeling (*.jpg), maar als u de hoogste beeldkwaliteit kiest, kunt u ook de TIF-indeling (*.tif) gebruiken. Raadpleeg pagina 42 voor nadere informatie over het selecteren van de indeling van de beeldbestanden.

· U kunt de beste kwaliteit opnames krijgen met *.tif-bestanden. Deze indeling wordt vooral gebruikt door professionals. Het aantal mogelijke opnames bij deze bestandsindeling wordt echter lager en ook duurt het opslaan op de geheugenkaart langer.

De beeldresolutie selecteren.

· U kunt de bestandsgrootte (groot of klein) door L (voor Large -Groot) of S (voor Small - Klein) te selecteren met behulp van de selectieknop.

· Als u kiest voor grote bestanden, wordt een groter deel van de capaciteit van de geheugenkaart gebruikt en blijft er minder ruimte over voor andere afbeeldingen.

L : 1600 × 1200 pixels

S : 800 × 600 pixels

Referentie

De beeldkwaliteit en de beeldresolutie bepalen het aantal foto's dat kan worden gemaakt. De beeldresolutie van een afbeelding die is opgeslagen op de geheugenkaart, kan niet worden gewijzigd en de bestandsgrootte kan niet worden aangepast.

DE OPNAMEFUNCTIE INSTELLEN

De zelfontspanningsmodus selecteren

- Deze functie wordt gebruikt als de fotograaf een foto van zichzelf wil maken.
- Telkens wanneer u op de selectieknop drukt terwijl de zelfontspanningsmodus actief is, knippert het symbool (On/OFF) in het LCD-display.
- Als u (On) selecteert, wordt de aanduiding ( ) weergegeven in het LCD-display.
- Tien seconden nadat u op de sluiterknop hebt gedrukt, wordt de foto genomen en wordt de zelfonstpanningsmodus geannuleerd.

Referentie

- De LED voor de zelfontspanner (rood) knippert terwijl de zelfontspanner actief is.
  - Zeven seconden nadat u op de sluiterknop hebt gedrukt, gaat de LED langzaam knipperen met tussenpozen van ÈÈn seconde.
    Gedurende de laatste drie seconden knippert de LED met tussenpozen van 1/2 seconde.
- Als de geluidsfunctie is ingeschakeld, klinkt er met tussenpozen van ÈÈn seconde een pieptoon om u te waarschuwen dat een foto wordt gemaakt.

DE OPNAMEFUNCTIE INSTELLEN

Andere aanduidingen in het LCD-display

Indicator voor macromodus

· Als u de macromodus selecteert, wordt een symbool ( ) weergegeven in het LCD-display.

· Als u de normale opnamemodus selecteert, verdwijnt het symbool ( ) weer.

Indicator voor batterijstatus

· Het symbool voor de batterijstatus in het LCD-display wordt hieronder weergegeven.

: De batterijen zijn volledig opgeladen

: Een nieuwe batterij voorbereiden

: De batterijen zijn leeg. Plaats nieuwe batterijen

Indicator voor belichtingscorrectie

· Als u belichtingscorrectie selecteert op het scherm voor menu-instelling op het LCD-scherm, wordt een symbool ( ) weergegeven in het LCD-display.

· Raadpleeg pagina 50 voor meer informatie over belichtingscorrectie.

· Als u belichtingscorrectie 0 selecteert, verdwijnt het symbool ( ).

DE OPNAMEFUNCTIE INSTELLEN

Indicator voor aantal resterende opnames, toestand van de kaart en andere informatie

De toestand van de camera en de geheugenkaart wordt weergegeven in het LCD-display, zoals hieronder is aangegeven.

- **Indicator voor toestand van camera**
  De indicator (boot) knippert in het LCD-display wanneer u op de aan/uit-knop drukt.
  - De indicator (boot) wordt uitgeschakeld wanneer de camera gereed is voor gebruik.
- Als de geheugenkaart correct is ingesteld
  Het aantal resterende opnames wordt bepaald door de geselecteerde beeldkwaliteit en beeldresolutie.
  - Het maximumaantal mogelijke opnames bedraagt 9999 (afhankelijk van geheugengrootte en beeldkwaliteit).
- **Als de geheugenkaart niet correct is ingesteld**
  knippert het symbool (CArd) op de plek waar normaal het aantal beschikbare opnames wordt aangegeven.
  - Als er geen kaart is geplaatst, klinkt er een pieptoon
- **Wanneer een geheugenkaart is geplaatst met ontoereikende capaciteit**
  knippert het symbool (FuLL) op de plek waar normaal het aantal beschikbare opnames wordt aangegeven.
  - Als de geluidsfunctie is ingeschakeld, klinkt er een pieptoon om aan te geven dat er onvoldoende geheugencapaciteit is.
- **Wanneer u afbeeldingen in TIF-indeling (*.tif) opslaat op de geheugenkaart**
  knippert de indicator (tIFF) knippert op de plek waar normaal het aantal resterende opnames wordt aangegeven.
  - Wanneer het opslaan op de geheugenkaart is voltooid, verdwijnt de indicator (tIFF).
- **Indicator voor camerafout**

Wanneer een fout optreedt bij het bedienen van de camera, gaat de indicator (Err) knipperen.

Raadpleeg pagina 70 voor detailinformatie over de optredende fouten.

Reference

- Wanneer de geheugenkaart bijna vol is, kunnen geen opnames worden gemaakt.
- In de volgende gevallen klinkt er een waarschuwingssignaal dat er onvoldoende geheugen is of dat de kaart ontbreekt.
  - Wanneer u op de sluiterknop hebt gedrukt.
  - Wanneer u de keuzeschijf voor modusselectie hebt gebruikt.

DE OPNAMEFUNCTIE INSTELLEN

Digitale zoomfunctie

Referentie

- Aangezien deze camera een digitale zoomfunctie van 2x ondersteunt, kunt u bij gebruik van de 3x optische zoom een zoomfactor van bijna 6x bereiken..
- De digitale zoomfunctie is alleen beschikbaar wanneer het LCD-scherm is ingeschakeld.
- Als u op de zoomknop T (TELE) drukt, bij gebruik van 3x optische zoom, kunt u de digitale zoomfunctie gebruiken.
- De digitale zoomfunctie ondersteunt 2 waarden (DX 1.5, DX 2.0) en de gekozen instelling wordt links bovenaan het LCD-scherm worden weergegeven.
- Digitale zoomfunctie Functie DIGITAL TELE gebruiken
  - Als u op de zoomknop T drukt, wordt de softwarematige telezoomfunctie geactiveerd.
  - Als u de zoomknop T weer loslaat, wordt de softwarematige telezoomfunctie uitgeschakeld.
  - Bij een digitale zoominstelling van 2x, wordt de digitale zoomfunctie beëindigt ook als u niet op de zoomknop T drukt.
- Functie DIGITAL WIDE gebruiken
  - Als u op de zoomknop W drukt, wordt de softwarematige 'wide zoom'-functie geactiveerd.
  - Als u de zoomknop W weer loslaat, wordt de softwarematige 'wide zoom'-functie uitgeschakeld.
  - Als u op de knop W blijft drukken terwijl de digitale zoomfunctie is uitgeschakeld, wordt de 3x optische zoomfunctie eveneens uitgeschakeld.
- Als u opnames maakt met de digitale zoomfunctie, moet u wachten totdat het opslaan is voltooid omdat het enige tijd duurt om de gemaakte opname op te slaan op de geheugenkaart.
- Het is onmogelijk de digitale zoomfunctie te gebruiken bij continue opname, intervalopname en opname van bewegenede beelden. In dat geval wordt de zoomfunctie geannuleerd.
- Bij een geringe verlichtingssterkte, wordt de digitale zoomfunctie automatisch uitgeschakeld en wordt de optische zoomwaarde automatisch ingesteld op 1,6X.

DE OPNAMEFUNCTIE INSTELLEN

De opnamefunctie instellen met behulp van het LCD-scherm

Als u op de knop MENU drukt als het apparaat is ingeschakeld, wordt de menustatus weergegeven op het LCD-scherm.

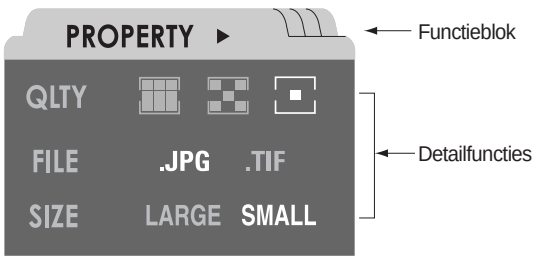
Referentie

In de volgende gevallen is de modus voor menu-instelling niet beschikbaar.

- Als op een andere knop wordt gedrukt.
- Tijdens de verwerking van afbeeldingsgegevens (als de groene LED naast de zoeker knippert).
- Als er geen batterijen zijn geplaatst

De indicator in de modus voor menu-instelling voor de opnamemodus (Macro / Normaal).

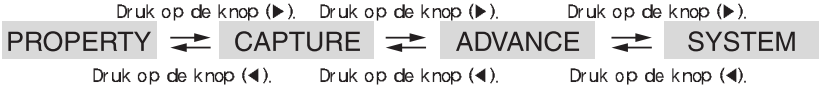
1 Als u op de knop MENU drukt, wordt het menuscherm weergegeven.



- De naam van het functieblok wordt bovenaan het LCD-scherm weergegeven.
  De indicator (▶) betekent dat er nog een functieblok is.
- De detailfuncties worden midden op het LCD-scherm weergegeven.
  Met behulp van de balkcursor kan de status van de camera worden ingesteld.
  In de bovenstaande afbeelding worden een standaard beeldkwaliteit, de JPEG-bestandsindeling en de bestandsgrootte S (klein) gekozen als huidige functie.

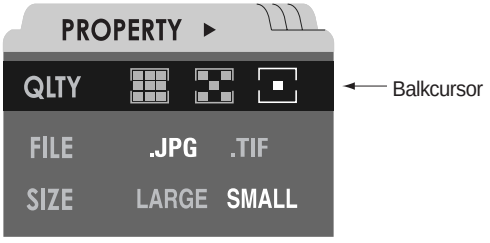
DE OPNAMEFUNCTIE INSTELLEN

2 De instellingsmodus voor de menu's is onderverdeeld in 4 functieblokken.
Selecteer het gewenste functieblok met behulp van de richtingknoppen Links of Rechts.



3 Verplaats, na het selecteren van een functieblok, de balkcursor naar de gewenste detailfuncties met behulp van de richtingknoppen Omhoog of Omlaag.

4 Wanneer u op de richtingknoppen drukt, wordt de balkcursor verplaatst.
De huidige status verandert in de functie die door de balkcursor is gemarkeerd.



5 Activeer de gewenste status door stappen 2, 3 en 4 te herhalen.

6 In dat geval verdwijnt het menuscherm en wordt het beeld van de camera weergegeven op het LCD-scherm. In de normale opnamemodus worden de bewegende beelden echter alleen weergegeven op het LCD-scherm wanneer u op de knop LCD drukt. De werking van de richtingknoppen.

Referentie

The operation of the direction buttons.

- Met de richtingknop OMHOOG (▲) verplaatst u de balkcursor omhoog.
- Met de richtingknop OMLAAG (▼) verplaatst u de balkcursor omlaag.
- Met de richtingknop LINKS (◀) verplaatst u de balkcursor naar links.
- Met de richtingknop RECHTS (▶) verplaatst u de balkcursor naar rechts.

DE OPNAMEFUNCTIE INSTELLEN

De volgende opties zijn beschikbaar op het LCD-scherm als u op de menuknop drukt

Menuopties in opnamemodus (Macro/Normaal)

Functieblok	Detailfuncties	
PROPERTY (EIGENSCHAPPEN)	QLTY (Beeldkwaliteit)	
	FILE (Bestandsindeling)	.JPG .TIF
	SIZE (Beeldresolutie)	LARGE SMALL
CAPTURE (OPNAME)	TYPE (Type opname)	INT.
	Flitser	
	STAMP (DATUM-/TIJDWEERGAVE)	◀ OFF, DATE\TIME, DATE ▶
ADVANCE (GEAVANCEERD)	W.B (White Balance)	AWB
	E.V (Belichtingscompensatie)	◀ -2.00 ~ +2.00 ▶
	D.ZOOM(Digitaal zoomen)	ON OFF
SYSTEM (SYSTEEM)	BEEP (PIEPTOON)	ON OFF
	PWR OFF(Automatisch uitschakelen)	◀ 0 ~ 10 ▶ MIN
	LCD BRT (Helderheid LCD)	◀ ■■■□□□□ ▶
	Datum en Tijd	2000 . 1 . 1 00H 00M
	VIDEO (Video-uitvoer)	NTSC PAL

DE OPNAMEFUNCTIE INSTELLEN

1 **PROPERTY (EIGENSCHAPPEN)**

QLTY (Beeldkwaliteit) : Selecteer een compressieverhouding

FILE (Bestandsindeling) : Selecteer een indeling

SIZE (Beeldresolutie) : Selecteer een resolutie

2 **CAPTURE (OPNAME)**

TYPE (Type opname)

- Afzonderlijke opname
- Continue opname : Hiermee kunt u continu afzonderlijke opnames maken van een bewegend voorwerp.
- Intervalopname : In deze modus worden opnames gemaakt met vast ingestelde tussenpozen.
- Opname van bewegende beelden : Hiermee worden opnames gemaakt van bewegende beelden.

Flitser

Er zijn vier flitsmodi beschikbaar: Auto (Automatisch), Auto and Red-Eye Reduction (Automatisch met verwijderen van rode ogen), Fill-In (Steunflits) en Off (Uit).

Selecteer de meest geschikte flitsmodus voor de opname.

STAMP (DATUM-/TIJDWEERGAVE)

U kunt de DATUM en TIJD afdrukken op stilstaande beelden.

U kunt de opties DATE, DATE&TIME en OFF selecteren op het LCD-scherm.

3 **ADVANCE (GEAVANCEERD)**

Deze opties zijn vooral bestemd voor gespecialiseerde fotografen die geavanceerde functies willen gebruiken.

W.B (White Balance)

De hoeveelheid beschikbaar licht is van invloed op de wijze waarop kleuren worden weergegeven in de opname. Met deze opties kunt u een meer natuurlijke kleurweergave realiseren.

E.V (Belichtingscompensatie)

Hiermee kunt u de belichtingscompensatie instellen.

D.ZOOM(Digitaal zoomen)

Ook kunt u de digitale zoomfunctie in- of uitschakelen.

DE OPNAMEFUNCTIE INSTELLEN

4 **SYSTEM (SYSTEEM)**

Hiermee kiest u de gewenste instellingen voor uw camera.

BEEP (PIEPTOON) : Hiermee kunt u instellen of de pieptoon moet worden in- of uitgeschakeld.

PWR OFF(Automatisch uitschakelen) : De camera wordt automatisch uitgeschakeld als deze gedurende een bepaalde periode niet is gebruikt.

LCD BRT (Helderheid LCD) : Hiermee kunt u de helderheid van het LCD-scherm regelen.

Datum en Tijd : Met deze functie stelt u de datum en tijd in op de camera.

VIDEO (Video-uitvoer) : U kunt kiezen uit de opties NTSC of PAL voor de video-uitvoer.

Referentie

Instellingen bewaren

Alle opnamefuncties worden bewaard als de camera wordt uitgeschakeld en vervolgens weer ingeschakeld. De volgende automatische instellingen zijn vooraf ingesteld.

Functieblok	Detailfuncties		
PROPERTY	FILE		JPEG-bestandsindeling
CAPTURE	TYPE		Modus voor afzonderlijke opnames (▭)
	FLASH	Macro ( )	Flitser uit ( )
		Normaal ( )	Automatische flitser ( )
ADVANCE	W.B		AWB modus
	E.V		**0.00Ev**

Opmerking

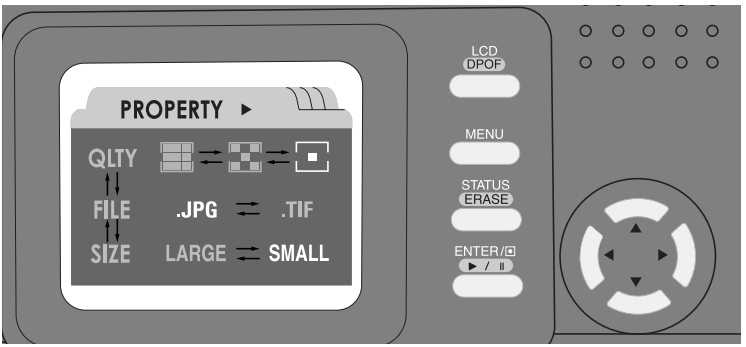
Wanneer u op de sluiterknop drukt in de menu-instellingsmodus, wordt geen opname gemaakt. U moet eerst opnieuw op MENU drukken om de gekozen opnamemodus te bevestigen.

DE OPNAMEFUNCTIE INSTELLEN

Nadere detailinformatie over de opnamefuncties

PROPERTY (EIGENSCHAPPEN)

Met behulp van de vier richtingknoppen kunt u de ingestelde status op het menuscherm PROPERTY wijzigen.



Door QLTY te selecteren, kunt u de compressieverhouding van de opname wijzigen.

De volgende opties zijn beschikbaar voor de beeldkwaliteit. <

De bestandsindeling is conform DCF (de ontwerpregels voor bestandsindelingen op de camera).

- Als u beeldkwaliteit (▪) of (▪) selecteert, wordt standaard de bestandsindeling JPG (*.jpg) gebruikt.
- Als u de beeldkwaliteit (▪) kiest, kunt u kiezen tussen de bestandsindelingen JPG (*.jpg) of TIF (*.tif).
  - In de meeste gevallen wordt de bestandsindeling JPG (*.jpg) aanbevolen.
  - Bestanden die zijn opgeslagen in TIF-indeling zijn bij uitstek geschikt voor professionele opnames. Bij gebruik van de TIF-indeling, wordt echter een groter beslag gelegd op de beschikbare opslagruimte en duurt het langer om de bestanden op te slaan.
  - Wanneer u een afbeelding opslaat in TIF-indeling (*.tif), wordt het pictogram (TIFF) weergegeven in het LCD-display.

De volgende beeldresoluties zijn beschikbaar.

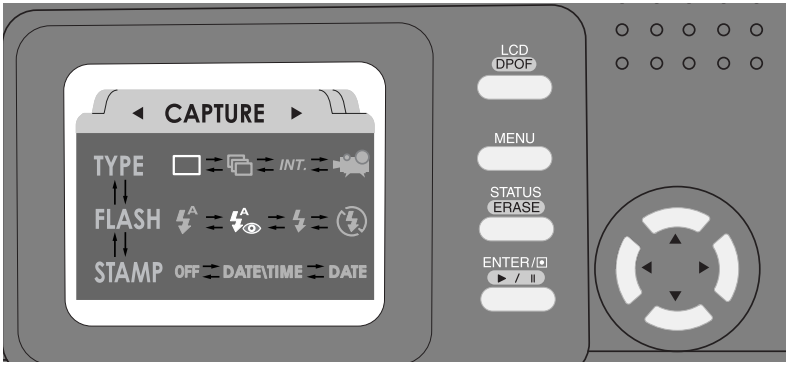
- Large (Groot) komt overeen met een resolutie van 1600 x 1200 pixels.
- Small (Klein) komt overeen met een resolutie van 800 x 600 pixels.

DE OPNAMEFUNCTIE INSTELLEN

CAPTURE (OPNAME)

Met behulp van de vier richtingknoppen kunt u de ingestelde status op het menuscherm CAPTURE wijzigen.

Het menu CAPTURE bevat vier opties.



Afzonderlijke opnames : Druk op de sluiterknop om een opname te maken.

Referentie

- Als de instelling van de keuzeschijf voor modusselectie wordt gewijzigd nadat u de modus voor continue opname, intervalopname of opname van bewegende beelden hebt geselecteerd, wordt de modus voor afzonderlijke opnames geactiveerd.
- Na inschakeling van het apparaat, is automatisch de modus voor afzonderlijke opnames actief.

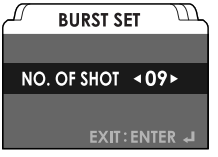
DE OPNAMEFUNCTIE INSTELLEN

Continue opname

- U kunt een reeks opnames maken van bewegende objecten.
- Wanneer de continue opname is voltooid, wordt automatisch weer de modus voor afzonderlijke opnames ingeschakeld.

Het aantal continue continue opnames wordt aangegeven.

- Als u op de knop ENTER drukt nadat u de modus voor continue opname hebt geselecteerd, wordt het menu BURST SET (AANTAL OPNAMES) weergegeven waarin u het gewenste aantal opnames kunt opgeven met behulp van de richtingknoppen.



1 Het maximale aantal continue opnames dat u kunt maken, is afhankelijk van de beeldkwaliteit en de beeldresolutie.

Groot			Klein		
3±1	6±1	9±2	12±1	24±2	

2 U kunt teruggaan naar het menu CAPTURE door op de knop ENTER te drukken in het menu BURST SET. Het gekozen aantal opnames wordt dan weergegeven onder het pictogram voor continue opname.

3 Als u op de knop MENU drukt, wordt het scherm voor menu-instelling geannuleerd en is de camera gereed voor continue opname.

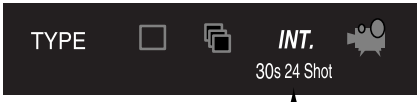
Referentie

- De flitser werkt niet als de optie voor continue opname is ingeschakeld.
- Wanneer de bestandsindeling TIF (*.tif) is geselecteerd, werkt de modus voor continue opname niet en kunt u alleen gebruik maken van de modus voor afzonderlijke opnames.
- Als u de optie voor continue opname tijdens het gebruik wilt annuleren, drukt u op de aan/uit-knop.

DE OPNAMEFUNCTIE INSTELLEN

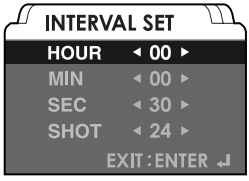
Intervalopname

- Als u de modus voor intervalopname kiest, kunt u met tussenpozen opnames maken van bewegende voorwerpen, zoals groeiende bloemen of een zonsondergang.
- De camera wordt automatisch uitgeschakeld nadat de intervalopnames zijn voltooid.



De intervaltijd (30 seconden) en het aantal intervalopnames worden weergegeven.

- Als u op de knop ENTER drukt nadat u de modus voor intervalopname hebt geselecteerd, wordt het menu INTERVAL SET (INTERVALLEN) weergegeven waarin u de intervaltijd en het aantal opnames kunt opgeven met behulp van de richtingknoppen.



1 In het menu INTERVAL SET kunt u door de tijd- en opnameopties bladeren met behulp van de vier richtingknoppen. Als u nogmaals op de knop ENTER drukt, wordt de bijgewerkte informatie weergegeven op het scherm met het menu CAPTURE. Als u op de knop MENU drukt, wordt het scherm voor menu-instelling geannuleerd en is de camera gereed voor intervalopname.

2 De minimale intervalduur bedraagt 30 seconden en het aantal intervalopnames kan variëren tussen 2 en 99.

3 Het lampje voor de zelfontspanner knippert snel gedurende de laatste vijf seconden van een intervalopname.

4 Wanneer de camera wordt voorbereid voor intervalopname, wordt het LCD-scherm uitgeschakeld en knippert de tekst (InE) in het LCD-display.

Referentie

- In de modus voor intervalopname kunt u geen gebruik maken van de TIF-indeling (*.tif) voor de hoogste beeldkwaliteit.
- Als u de modus voor intervalopname tijdens het gebruik wilt stoppen, draait u aan de keuzeschijf voor modusselectie of drukt u op de aan/uit-knop.

DE OPNAMEFUNCTIE INSTELLEN

Opname van bewegende beelden

- U kunt maximaal 30 seconden lang opnames maken van bewegende beelden.
- Wanneer een opname van bewegende beelden is voltooid, wordt automatisch de modus voor afzonderlijke opnames weer ingeschakeld.

De opnametijd van het bewegende beeld wordt aangegeven.

- Als u op de knop ENTER drukt nadat u de modus voor opname van bewegende beelden hebt geselecteerd, wordt het scherm MOVIE SET (BEWEGENDE BEELDEN) weergegeven. U kunt de instellingen voor REC SIZE (GROOTTE OPNAME) en REC TIME (OPNAMETIJD) wijzigen met behulp van de richtingknoppen.

1 Als u op de knop ENTER drukt nadat u de modus voor opname van bewegende beelden en de opnamegrootte en de opname hebt geselecteerd met de vier richtingknoppen in het menu MOVIE SET, gaat u terug naar het scherm voor menu-instelling en wordt de bijgewerkte opnametijd voor bewegende beelden weergegeven. Als u op de knop MENU drukt, wordt het scherm voor menu-instelling geannuleerd en is de camera gereed voor opname van bewegende beelden.

2 Als er onvoldoende ruimte beschikbaar is op de geheugenkaart, wordt de opname van bewegende beelden geannuleerd.

3 Als de tijd die is ingesteld voor een opname van bewegende beelden nog niet is verstreken, gaat het opnemen door, ook als de sluiterknop niet meer wordt ingedrukt.

4 Hieronder worden de beeldresolutie, de opnametijd en de bestandsindeling bij opname van bewegende beelden weergegeven.

Beeldresolutie	Opnametijd	Bestandsindeling
192×144 pixels	10 ~ 30 sec. (5sec. interval)	*.AVI
400×296 pixels		

Referentie

- Als u kiest voor opname van bewegende beelden op donkere locaties, wordt de tekst "LOW ILLUMINANCE" (GERINGE LICHTSTERKTE) weergegeven op het LCD-scherm. In dit geval zal de kwaliteit te wensen overlaten. Het is beter opnames te maken bij voldoende licht.
- Als u de optie voor opname van bewegende beelden tijdens het gebruik wilt annuleren, drukt u op de aan/uit-knop.
- Wanneer u een opname maakt van een bewegend beeld, wordt de kwaliteit voor de opname ingesteld op (▪)(1/16). U kunt opnames maken ongeacht de gekozen beeldkwaliteit in het functieblok PROPERTY.

DE OPNAMEFUNCTIE INSTELLEN

Flitser

- Er zijn vier flitsmodi beschikbaar.
- Selecteer en gebruik de juiste flitsmodus voor de heersende opnamecondities.

Automatisch flitsen : Als een voorwerp of de achtergrond donker is, wordt automatisch de flitser van de camera gebruikt.

Autoflitsen en Onderdrukken van rode ogen : Als een voorwerp of de achtergrond donker is, wordt automatisch de flitser van de camera gebruikt en wordt het 'rode ogen'-effect beperkt door automatisch gebruik van de functie voor verwijderen van rode ogen.

Ondersteunende flits: De flitser werkt indien nodig, maar als de achtergrond te helder is, wordt automatisch de functie voor flitsvervaging gebruikt. Hoe helderder de achtergrond of het onderwerp is, hoe zwakker de flitsvervaging.

Flitser uit : De flitser is uitgeschakeld.

DE OPNAMEFUNCTIE INSTELLEN

STAMP (DATUM-/TIJDWEERGAVE)

- Voor weergave van DATUM en TIJD op een stilstaand beeld
- De functie voor weergave van datum en tijd werkt alleen in de modus voor afzonderlijke opnames en in de modus voor intervalopname. Deze functie werkt niet in de modus voor continue opname en in de modus voor opname van bewegende beelden.
- Er zijn drie opties beschikbaar.

  OFF : De DATUM en TIJD worden niet weergegeven op stilstaande beelden (standaardoptie)

  Datum en Tijd : Zowel de DATUM als de TIJD worden geregistreerd op een stilstaand beeld

  DATE : Alleen de DATUM wordt geregistreerd op een stilstaand beeld
- De DATUM wordt aangegeven in de volgorde [jaar.maand.dag]
- De TIJD wordt aangegeven in de volgorde [uur : minuut : seconde] en er wordt gebruik gemaakt van een 24-uurs klok.
- De DATUM en TIJD worden weergegeven in de linkerbenedenhoek van de afbeelding

<Selectie van DATUM>

<Selectie van DATUM en TIJD>

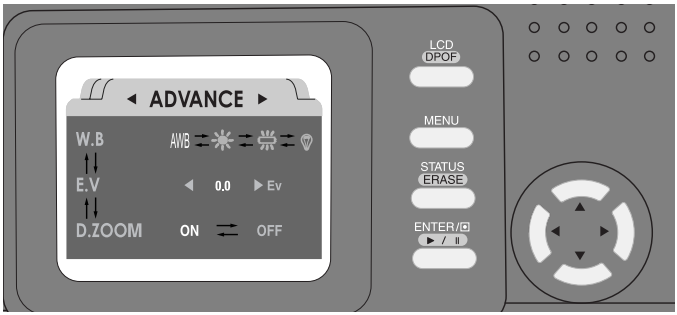
Referentie

- De DATUM die is ingesteld in DATE.TIME SET (raadpleeg pagina 53), wordt vastgelegd op het stilstaande beeld.
- De instelling wordt gehandhaafd, ook als de camera is uitgeschakeld.

DE OPNAMEFUNCTIE INSTELLEN

ADVANCED (GEAVANCEERD)

Met behulp van de vier richtingknoppen kunt u de ingestelde status op het menuscherm ADVANCE wijzigen.



W.B (White Balance)

De kleur van de afbeelding kan veranderen afhankelijk van het beschikbare licht tijdens het maken van de opname. Met behulp van deze functie kunt u meer natuurlijk gekleurde afbeeldingen krijgen, afhankelijk van de lichtcondities.

AWB Auto
: De camera selecteert automatisch de optimale witbalans, afhankelijk van de omgevingsverlichting.

Zon
: Deze optie moet worden gebruikt bij het maken van opnames buiten, bij normaal licht.

Fluorescerend
: Deze optie is geschikt voor opnames binnenshuis, bij fluorescerend licht.

Wolfraam
: Deze optie is geschikt voor opnames binnenshuis, bij kunstlicht.

DE OPNAMEFUNCTIE INSTELLEN

E.V

Deze camera regelt automatisch de belichtingswaarde en biedt u de mogelijkheid om de belichting te compenseren. Selecteer de belichtingswaarde met behulp van de linker of rechter richtingknop nadat u de balkcursor op EV hebt geplaatst.

Als u de belichtingswaarde verhoogt, krijgt u een lichter beeld.

Als u de belichtingswaarde verlaagt, krijgt u een donkerder beeld.

Referentie

- De volgende belichtingswaarde wordt gebruikt als begininstelling: 0.00EV
  - Deze camera regelt automatisch de belichtingswaarde.
- Het volgende bereik is ingesteld voor de belichtingscorrectie: -2,00 ~ +2,00EV (0,25EV interval)
- De gekozen belichtingswaarde blijft gehandhaafd totdat de camera wordt uitgeschakeld. Wanneer u de camera inschakelt, wordt de waarde voor de belichtingscorrectie automatisch ingesteld op 0,00EV.
- Als u de waarde voor de belichtingscorrectie selecteert, wordt de belichtingscorrectie ( ) aangegeven in het LCD-display van de camera.
- Wees voorzichtig bij het gebruik van de belichtingscorrectie, omdat het LCD-scherm zwart is en de belichting ontbreekt als u belichtingscorrectie (-) gebruikt. Het LCD-scherm is wit en er kan verzadiging optreden als u belichtingscorrectie (+) gebruikt.

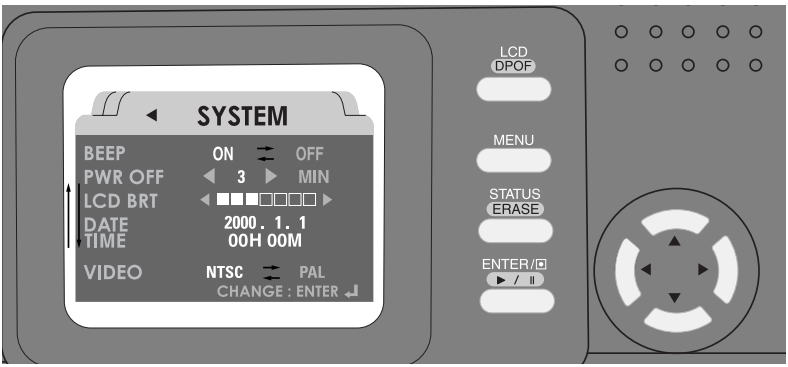
D.ZOOM

- Als u ON selecteert, wordt de digitale zoomfunctie geselecteerd en deze functie blijft actief, ook als de camera wordt uitgeschakeld en weer ingeschakeld.
  - Omdat deze camera over een 2x digitale zoomfunctie beschikt, kunt u een opname maken met 6x zoom als u deze functie gebruikt in combinatie met de 3x optische zoomfunctie.
  - Raadpleeg pagina 36 voor nadere informatie over opnames met digitale zoom.
- Als u OFF selecteert, wordt de digitale zoomfunctie uitgeschakeld.

DE OPNAMEFUNCTIE INSTELLEN

SYSTEM (SYSTEEM)

Met behulp van de vier richtingknoppen kunt u de ingestelde status op het menuscherm SYSTEM wijzigen.



BEEP (geluid van zoemer)

Als de pieptoon is ingeschakeld, kunt u aan de hand van het geluid de werkstatus van de camera vaststellen. Er klinkt een waarschuwingstoon als er sprake is van een kaartstoring en een continue pieptoon tijdens het aftellen van de zelfontspanner.

De zoemer klinkt als op een toets wordt gedrukt.

Als op een knop wordt gedrukt in een beschikbare modus, klinkt een pieptoon om aan te geven dat de camera werkt.

-Wanneer u op een knop drukt, klinkt deze zoemer éénmaal.

- Wanneer u aan de keuzeschijf voor modusselectie draait, klinkt de zoemer tweemaal.

Zoemer voor zelfontspanner

Gedurende de eerste zeven seconden klinkt er elk seconde een pieptoon.

Ongeveer 10 seconden nadat u de sluiterknop hebt ingedrukt, klinkt er een lange pieptoon die aangeeft dat de zelfontspanner op het punt staat een opname te maken.

DE OPNAMEFUNCTIE INSTELLEN

Waarschuwingstonen voor de geheugenkaart

In de volgende gevallen klinkt een waarschuwingstoon:

- Wanneer u de geheugenkaart verwijdert.
- Wanneer er geen ruimte meer beschikbaar is op de geheugenkaart voor extra opnames.
- Wanneer u op de sluiterknop drukt of aan de keuzeschijf voor modusselectie draait terwijl de geheugenkaart niet is geformatteerd of er niet voldoende geheugen meer beschikbaar is op de geheugenkaart.

Bij inschakelen van camera

Het geluidssignaal voor de aan/uit-knop (pieptoon) klinkt, ongeacht of het geluid is ingeschakeld of uitgeschakeld.

PWR OFF (Automatische uitschakeling)

Met deze functie kunt u de camera na een bepaalde tijd uitschakelen om de batterijen te sparen.

- Automatische uitschakeling kan plaatsvinden na een periode van 0 tot 10 minuten.
  Als automatische inschakeling is ingesteld op 0, wordt de camera na 1 uur uitgeschakeld.
- Tijdens de weergave van een diashow en in de PC-modus ( ) werkt automatische uitschakeling echter niet.

LCD BRT (Helderheidsaanpassing LCD)

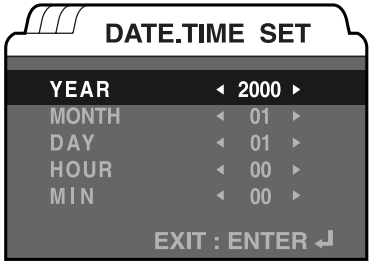
Met deze functie kunt u de helderheid van het LCD-scherm regelen.

U kunt kiezen uit zeven helderheidsinstellingen.

DE OPNAMEFUNCTIE INSTELLEN

Datum en Tijd

De datum en de tijd kunnen worden ingesteld. Met deze optie kunt u uw foto's van de datum en tijd voorzien.



1 U kunt dan de datum en tijd invoeren met behulp van de vier richtingknoppen. Nadat u dit hebt gedaan, drukt u nogmaals op de knop ENTER, waarna u teruggaat naar het menuscherm van SYSTEM. De datum en tijd zijn nu aangepast.

• Nadat u op de knop ENTER hebt gedrukt, begint de secondenaanwijzer bij 0.

2 In het geval van een schrikkeljaar, past deze camera automatisch de datum aan.

• Jaar 2000 ~ 2050 (automatische correctie voor schrikkeljaar en -maand)

Opmerking

- Nadat u de batterij hebt verwijderd, blijft de functie voor datum en tijd nog ongeveer 1 uur actief.
- Als de batterij langer dan één uur uit de camera wordt verwijderd, moet u de datum en tijd opnieuw instellen.

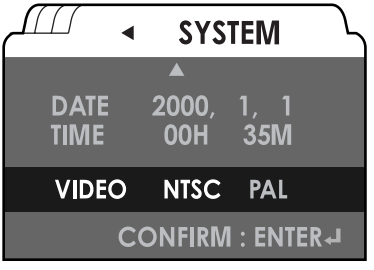
DE OPNAMEFUNCTIE INSTELLEN

VIDEO (De video-uitvoer instellen)

U kunt het video-uitvoersignaal voor de camera instellen op NTSC of PAL, afhankelijk van het type apparaat (beeldscherm, TV-toestel, enz.) waarop de camera wordt aangesloten.

Selecteer de instelling die het meest geschikt is voor het externe beeldscherm. De PAL-modus ondersteunt alleen BDGH.

1 Wanneer u op de knop ENTER drukt nadat u de functie VIDEO hebt geselecteerd, wordt het volgende scherm weergegeven op het LCD-scherm.



2 Druk op de knop ENTER nadat u het gewenste type video-uitvoer hebt geselecteerd.

3 Als u na het instellen van de gewenste waarde op de knop MENU drukt, wordt het scherm voor menu-instelling geannuleerd.

AFSPEELMODUS

De afspeelmodus starten

Als u de keuzeschijf voor modusselectie (▶) gebruikt om de afspeelmodus in te stellen, kunt u alle foto's of bewegende beelden bekijken die liggen opgeslagen op de geheugenkaart.

Afspeelmodus (▶)

Wanneer u de afspeelmodus hebt geselecteerd, worden (PLAY) en de batterijstatus weergegeven in het LCD-display. Er zijn geen andere pictogrammen zichtbaar in het LCD-display.

De batterij controleren

De indicator voor de batterijstatus is dezelfde als die in de opnamemodus. Raadpleeg pagina 34 voor meer informatie over de indicator voor de batterijstatus.

De afspeelmodus starten

1 Zet, nadat u de camera hebt ingeschakeld, de keuzeschijf voor modusselectie (▶) in de afspeelmodus.

2 In de afspeelmodus worden (PLAY) en de batterijstatus weergegeven in het LCD-display. Er zijn geen andere pictogrammen zichtbaar in het LCD-display.

3 Het LCD-scherm wordt automatisch ingeschakeld.
- De laatste afbeelding op de geheugenkaart wordt weergegeven op het LCD-scherm.
- In de afspeelmodus is nu niet mogelijk het LCD-scherm handmatig uit te schakelen.

Referentie

Terwijl de camera de gegevens op de geheugenkaart leest, knippert de groene LED naast de zoeker.

Nadat alle gegevens zijn ingelezen, stopt de groene LED met knipperen.

AFSPEELMODUS

De afspeelmodus instellen

1 **Druk op de knop MENU.**

Als u op de knop MENU drukt terwijl de camera is ingeschakeld, wordt de modus voor menu-instelling weergegeven.

→Het menuscherm wordt nu weergegeven op het LCD-scherm.

Referentie

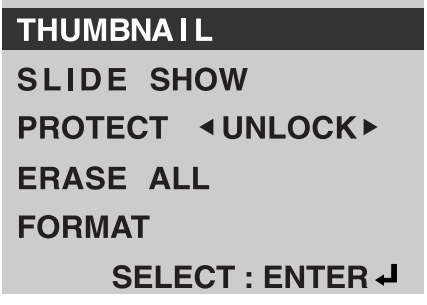
In de volgende situaties wordt het menuscherm niet geopend.

- Wanneer u op een andere knop drukt.
- Tijdens het uitvoeren van een bewerking (bijvoorbeeld het opslaan of verwijderen van afbeeldingen).
- Wanneer de batterij leeg is.

2 **De modus voor menu-instelling gebruiken terwijl het LCD-scherm in afspeelmodus staat.**

(1) U kunt het onderstaande scherm voor menu-instelling weergeven door op de knop MENU te drukken.

【Het beginscherm weergeven】



(2) U kunt de gewenste functie markeren op het menuscherm met behulp van de richtingknoppen omhoog/omlaag.

(3) Als u op de knop ENTER drukt nadat u de gewenste functie hebt gemarkeerd, wordt deze functie geactiveerd.

(4) Als u op de knop MENU drukt op het eerste menuscherm, wordt de modus voor menu-instelling geannuleerd.

AFSPEELMODUS

Afspeelfuncties

Het LCD-scherm ziet er als volgt uit:

1 **THUMBNAIL (Pictogrammen)**
In de miniatuurweergave kunt u tot negen afbeeldingen tegelijk bekijken.

2 **SLIDE SHOW (Diashow)**
Afbeeldingen kunnen met vooraf ingestelde tussenpozen worden weergegeven.

Functies	THUMBNAIL	
	SLIDE SHOW	◀ 03 ▶ sec
	PROTECT	◀ UNLOCK ▶
	ERASE ALL	
	FORMAT	

3 **PROTECT (LOCK/ UNLOCK) [BEVEILIGEN (VERGRENDELEN/ONTGRENDELEN)]**
Met deze functie kunt u voorkomen dat bestaande afbeeldingen per ongeluk verloren gaan. Zorg ervoor dat u belangrijke afbeelding vergrendelt.

4 **ERASE ALL (ALLES WISSEN)**
Met deze functie verwijdert u alle afbeeldingen die zijn opgeslagen op de CF-geheugenkaart (Compact Flash).

5 **FORMAT (Formatteren)**
Met deze functie initialiseert u de CF-geheugenkaart door de gegevens te formatteren. Bij het initialiseren wordt de CF-geheugenkaart voorbereid voor het opnemen van gegevens.

Referentie

Er klinkt een zoemtoon.

- Als u op een knop drukt in de afspeelmodus terwijl de geluidsfunctie is ingeschakeld, klinkt er een geluidssignaal.
- Dit geluidssignaal is te horen wanneer u éénmaal op de knop drukt.
- Knoppen waarbij geluidssignalen klinken
  - De knoppen POWER, MENU, ENTER, STATUS / (ERASE)
  - De vier richtingknoppen (OMHOOG/OMLAAG/LINKS/RECHTS)

Datum en Tijd

- Wanneer u de modus RECORD (OPNEMEN) hebt geselecteerd, worden de DATUM en TIJD rechtsonder op het stilstaande beeld weergegeven.

AFSPEELMODUS

Pictogrammen

Met deze functie kunt u negen afbeeldingen tegelijk bekijken.

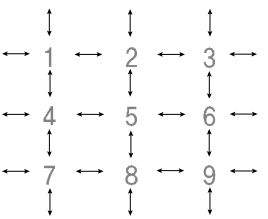
1 Druk op de knop ENTER nadat u de optie THUMBNAIL (MINIATUREN) hebt geselecteerd.
Er worden vervolgens negen miniaturen weergegeven op het LCD-scherm. De afbeelding die wordt weergegeven op het eerste scherm is gemarkeerd.

[Afspeelmodus voor 1 foto per scherm]

[Afspeelmodus voor miniaturen]

2 Wanneer u op de knoppen OMHOOG of OMLAAG drukt, wordt de markeringsindicatie één afbeelding omhoog of omlaag verplaatst en wanneer u op de knoppen LINKS of RECHTS drukt, wordt de markeringsindicatie één afbeelding naar links of naar rechts verplaatst.

De verplaatsingsvolgorde van de markeringsfunctie



3 U kunt een gemarkeerde miniatuurafbeelding op normale grootte weergeven door op de knop ENTER te drukken.

Referentie

Wanneer een bewegend beeld wordt afgespeeld, gebeurt het volgende als u op de knop (ENTER) drukt:

- Wanneer het beeld stilstaat : de weergave van het bewegende beeld wordt gestart.
- Wanneer het beeld wordt weergegeven : de weergave van het bewegende beeld wordt tijdelijk onderbroken.
- Wanneer de weergave tijdelijk is onderbroken : de weergave van het bewegende beeld wordt hervat.

AFSPEELMODUS

Diashow

U kunt alle afbeeldingen met vaste tussenpozen weergeven met behulp van de diashowfunctie.

1 Als u op de knop ENTER drukt nadat u de cursor naar SLIDE SHOW hebt verplaatst, wordt de functie DIASHOW uitgevoerd.

Op het LCD-scherm kunt u het tijdsinterval tussen twee dia's opgeven. Het beschikbare bereik ligt tussen 1 en 10 seconden.

Gebruik de richtingknoppen LINKS of RECHTS om het gewenste interval te selecteren.

De standaardwaarde bedraagt drie seconden.

2 Als u op de knop (ENTER) drukt tijdens de diashow, wordt deze tijdelijk onderbroken.

Bovendien wordt =PAUSE= weergegeven in het midden, onderaan het stilstaande beeld.

3 Wanneer u nogmaals op de knop (ENTER) drukt, wordt de diashow hervat.

4 U kunt de diashow stoppen door tweemaal op de knop MENU te drukken.

Druk éénmaal op de knop MENU om het menuscherm weer te geven. Als u nogmaals op de knop MENU drukt, wordt het menuscherm verwijderd.

Referentie

De functie Diashow werkt niet bij bestanden in TIF-indeling (*.tif).

AFSPEELMODUS

PROTECT (LOCK/ UNLOCK) [BEVEILIGEN (VERGRENDELEN/ONTGRENDELEN)]

U kunt belangrijke opnames vergrendelen en ontgrendelen.

1 Verplaats de cursor naar [PROTECT] in het beginscherm en selecteer [LOCK of UNLOCK] met behulp van de richtingknop LINKS (◀) of RECHTS (▶). De afbeelding wordt nu vergrendeld of ontgrendeld.
Als u [PROTECT LOCK] selecteert met de richtingknoppen LINKS of RECHTS
:wordt de ontgrendelde afbeelding vergrendeld
Als u [PROTECT UNLOCK] selecteert met de richtingknoppen LINKS of RECHTS
:wordt de vergrendelde afbeelding ontgrendeld

2 U kunt de modus voor menu-instelling annuleren door op de knop MENU te drukken.

[Indicatiesysteem LCD-scherm]

Vergrendelmarkering
Er is geen indicatie beschikbaar voor een ontgrendelde afbeelding

Referentie

De vergrendelde afbeelding is beveiligd tegen de opties [ERASE] (voor het wissen van één afbeelding) en [ERASE ALL] (voor het wissen van alle afbeeldingen), maar niet tegen de optie [FORMAT] (FORMATTEREN).

AFSPEELMODUS

ERASE ALL (ALLES WISSEN)

Met deze functie worden alle afbeeldingsgegevens op de CF-geheugenkaart gewist.

1 Als u op de knop ENTER drukt nadat u de cursor naar ERASE ALL op het menuscherm hebt verplaatst, wordt een bericht zoals het hier volgende weergegeven op het LCD-scherm.

2 Selecteer YES (JA) of NO (Nee) door op de richtingknop OMHOOG of OMLAAG te drukken en druk op de knop ENTER.

· Wanneer u YES selecteert:

- Alle afbeeldingen op de kaart worden gewist.

  De afbeeldingsteller geeft nul aan. Vergrendelde afbeeldingen worden niet gewist.

Status van lampjes bij gebruik van functie ERASE ALL.

Tijdens het wissen van afbeeldingen, blijft de rode LED branden.

De groene LED naast de zoeker knippert om aan te geven dat alle afbeeldingen zijn gewist.

· Wanneer u NO selecteert:

- Het menuscherm wordt opnieuw afgebeeld en de optie ERASE ALL is gemarkeerd op het scherm.

  De modus voor menu-instelling wordt geannuleerd als u op de knop MENU drukt.

AFSPEELMODUS

Opmerking

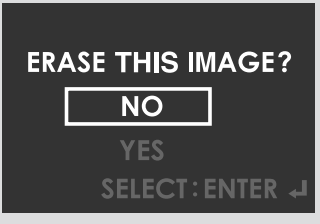
Als u de afbeeldingen wist, wordt alle informatie op de geheugenkaart verwijderd (met uitzondering van vergrendelde afbeeldingen). Voordat u afbeeldingen gaat wissen, verplaatst u eerst alle beeldbestanden die u wilt bewaren naar andere opslagmedia.

Referentie

Afzonderlijke afbeeldingen wissen

Als u deze functie gebruikt, wordt slechts één afbeelding verwijderd van de CF-geheugenkaart.

1. Selecteer de afbeelding die u wilt wissen.
2. Als u op de knop STATUS / (ERASE) drukt, wordt een bericht zoals het hier volgende weergegeven op het LCD-scherm.



3. Druk, nadat u de cursor naar YES of NO hebt verplaatst met de richtingknop OMHOOG of OMLAAG, op de knop ENTER> De actie wordt nu uitgevoerd.
   - Wanneer u YES hebt geselecteerd:
     - Nadat u een afbeelding van de geheugenkaart hebt gewist, wordt de volgende opgeslagen afbeelding weergegeven op het LCD-scherm.
   - Wanneer u NO hebt geselecteerd:
     - De gekozen afbeelding wordt weergegeven op het scherm.

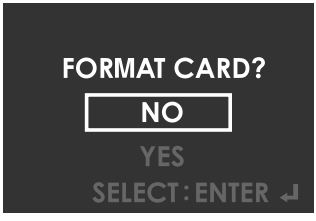
AFSPEELMODUS

Formatteren

Deze functie dient voor het formatteren van een CF-geheugenkaart.

Nadat de kaart is geformatteerd, kunnen hierop gegevens worden opgeslagen.

1 Druk, nadat u de balkcursor naar FORMAT hebt verplaatst, op de knop ENTER.
Het volgende bericht wordt nu weergegeven op het LCD-scherm.



2 Verplaats de balkcursor naar YES of NO met de richtingknop OMHOOG of OMLAAG. Druk vervolgens op de knop ENTER om de actie uit te voeren.

· Wanneer u YES hebt geselecteerd:

- Nadat u de geheugenkaart hebt geformatteerd, wordt het bericht NO IMAGE (GEEN AFBEELDING) weergegeven oop het LCD-scherm.

Status van LED tijdens formatteren

De groene LED aan de rechterbovenkant van de zoeker knippert totdat het formatteren is voltooid.

· Wanneer u NO hebt geselecteerd:

- Het menuscherm wordt opnieuw afgebeeld en de optie FORMAT is gemarkeerd op het scherm. De modus voor menu-instelling wordt geannuleerd als u op de knop MENU drukt.

AFSPEELMODUS

Opmerking

Met de functie ERASE ALL worden alleen onvergrendelde beeldbestanden verwijderd van een geheugenkaart. De functie FORMAT kan worden gebruikt om alle gegevens van een geheugenkaart te wissen.

Referentie

Nieuwe kaarten moeten voor gebruik worden geïnitialiseerd.

Een afbeelding vergroten

- Wanneer u een afzonderlijke afbeelding bekijkt op het LCD-scherm, kunt u inzoomen om een deel van de afbeelding te vergroten. U kunt dit doen door simpelweg op de zoomknop T (TELE) te drukken.
- De volgende vergrotingsfactoren zijn beschikbaar:
  - Bij opnameresolutie Large (Groot): 1,5/2,0/3,0/4,0/5,0 maal.
  - Bij opnameresolutie Small (Klein): 1,5 tot 2,5 maal (met stappen van 0,5).
- Wanneer een afbeelding wordt vergroot, kunt u de vier richtingknoppen gebruiken om een bepaald deel van de vergrote afbeelding te selecteren.
- U kunt de mate van vergroting verminderen door op de knop W (WIDE) te drukken.
- De vergrotingsfactor wordt links bovenaan het LCD-scherm weergegeven (digitale vergrotingsfactor/geen indicatie (voor de oorspronkelijk afbeelding)).

AFSPEELMODUS

DPOF

U kunt de afbeeldingen op de CF-geheugenkaart afdrukken wanneer u over een digitale fotoprinter beschikt die DPOF ondersteunt.

1 Als u op de knop [LCD / DPOF] drukt vanuit de afspeelmodus, wordt het onderstaande bericht weergegeven op het LCD-scherm.

2 Druk op de knop [LCD/ DPOF] nadat u het aantal benodigde afdrukken hebt geselecteerd. Gebruik de richtingknop LINKS of RECHTS om het aantal afdrukken te wijzigen.
Het maximale aantal afdrukken is 9.

3 Nadat u de CF-geheugenkaart hebt verwijderd en deze in een digitale fotoprinter hebt geplaatst, kunt u de aangegeven afbeeldingen afdrukken.

AANSLUITING OP EXTERN BEELDSCHERM

Aansluiting op extern beeldscherm

· Gebruik een videokabel om de video-aansluiting van de camera te verbinden met een extern beeldscherm. Zet de camera in de opname- of afspeelmodus zodat u de bewegende of stilstaande beelden kunt bekijken via het externe beeldscherm. Het LCD-scherm van de camera wordt automatisch uitgeschakeld.

- De informatie op het externe beeldscherm is exact dezelfde als de informatie op het LCD-scherm van de camera.

Het type video-uitvoer selecteren

· U kunt een NTSC- of PAL-video-uitvoersignaal selecteren, afhankelijk van de gebruikte externe apparatuur.

- Raadpleeg VIDEO (De video-uitgang instellen) op pagina 54 voor meer informatie over het selecteren van de video-uitvoer voor de camera.

Referentie

· Wanneer u een TV als extern beeldscherm gebruikt, moet u het externe of AV-kanaal selecteren.

· Er er sprake is van ruis (slecht beeld), raadpleegt u de handleiding bij uw TV voor meer informatie.

· Als het beeld zich niet in het midden van het scherm bevindt, gebruikt u de bedieningselementen van de TV om het beeld te centreren.

PC MODE

PC-modus starten

- Als u de keuzeschijf voor modusselectie in de stand ( ) zet terwijl de camera is ingeschakeld, wordt de camera in de "PC-modus" gezet. In deze modus kunnen de afbeeldingen op de geheugenkaart worden gedownload.
- De batterijen raken sneller leeg bij gebruik van de PC-modus. Daarom adviseren wij u gebruik te maken van de wisselstroomadapter.

Indicatoren in het LCD-display in de PC-modus ( )

De batterijstatus en de letters (PC) worden weergegeven in het LCD-display wanneer de PC-modus actief is. De andere indicatoren zijn uitgeschakeld.

Batterijen controleren

De indicator voor de batterijstatus is dezelfde als die in de opnamemodus.

Raadpleeg pagina 34 voor meer informatie over de indicator voor de batterijstatus.

PC MODE

PC-modus starten.

1 Sluit de kabel aan op zowel de PC als de USB- of DIGITALE aansluiting op de camera. Raadpleeg pagina 80 van de softwarehandleiding voor meer informatie over het aansluiten op een PC.

2 Schakel de camera in en draai de keuzeschijf voor modusselectie in de stand ( ).

3 De batterijstatus en de letters (PC) worden nu aangegeven in het LCD-display.

Opmerking

- Zorg ervoor dat het stuurprogramma voor de camera is geïnstalleerd voordat u de camera via de USB-kabel aansluit op de PC. Raadpleeg pagina 77 voor meer informatie over het installeren van het stuurprogramma voor de camera.
- U wordt geadviseerd een wisselstroomadapter te gebruiken bij aansluiting van de camera op de computer om de batterijen te sparen.

Functie van PC-modus

Uw afbeeldingen downloaden

- Nadat u de opgenomen beelden hebt gedownload naar de vaste schijf, kunt u deze bewerken en afdrukken.

(1) Sluit uw camera aan op een computer met behulp van de USB-kabel.
(2) Draai de keuzeschijf voor modusselectie in de PC-modus en schakel de camera uit.
(3) Selecteer [Deze computer] en dubbelklik op [Verwijderbare schijf]. De afbeeldingen worden nu opgeslagen. Kopieer of verplaats het bestand op dit te downloaden van de camera naar de PC.
(4) U kunt de afbeeldingen bewerken met behulp van het meegeleverde softwarepakket [Adobe PhotoDeluxe].

- Raadpleeg de softwarehandleiding voor meer informatie over de installatie en het gebruik van de software.

OPMERKING BIJ HET GEBRUIK

WAARSCHUWING

Deze camera bestaat uit zeer geavanceerde onderdelen. Als deze worden blootgesteld aan de volgende ongunstige omgevingscondities, zal de camera niet naar behoren werken. De camera dient te worden beschermd tegen:

- Forse veranderingen in temperatuur en luchtvochtigheid.
- Stof en vuil.
- Direct zonlicht of de binnenkant van een voertuig bij grote hitte.
- Gebruik de camera niet in een omgeving waarin een krachtig magneetveld actief is of in een sterk trillende omgeving.
- Gebruik de camera niet in een gebied waar explosiegevaar heerst of waar licht ontvlambare materialen liggen opgeslagen.
- Of in een omgeving met bestrijdingsmiddelen, enz.

Vermijd elk contact metzand.

Als zand weet binnen te dringen in elektronische apparaten zoals digitale camera's, kan dit tot ernstige storingen leiden. Zorg ervoor dat de camera niet in contact komt met zand of vergelijkbare deeltjes.

Stel de camera nooit bloot aan ernstige temperatuurschommelingen.

Als het apparaat wordt overgebracht vanuit een koude naar een warme omgeving, of omgekeerd, kan er condensatie optreden binnenin het apparaat. Als vocht binnendringt in de camera, schakelt u het apparaat uit en wacht u ongeveer één uur totdat alle vocht is verdampt. Ook kan er vochtvorming optreden in de CF-geheugenkaart. Als dit gebeurt, schakelt u het apparaat uit, verwijdert u de kaart en wacht u totdat het vocht is verdampt.

Voorzorgsmaatregelen voor de lens

- Zorg dat de lens niet in contact komt met direct zonlicht. Direct zonlicht kan ertoe leiden dat het CCD (ladingoverhevelingselement) oververhit raakt en niet goed meer werkt.
  Houd de kap op de lens wanneer u de camera niet gebruikt.
- Zorg ervoor dat er geen druk wordt uitgeoefend op de zoomlens en dat deze niet wordt verbogen.

Als de digitale camera gedurende lange tijd niet wordt gebruikt, kan een elektrische ontlading plaatsvinden. Zorg ervoor dat het apparaat, de batterijen en CF-geheugenkaart apart worden opgeborgen.

Onderhoud

- Gebruik een zachte borstel voor het schoonmaken van de lens of het LCD-display van de camera.
- Reinigen de camera met een zachte doek of een mild schoonmaakmiddel.
- Het LCD-scherm is uiterst kwetsbaar. Zorg ervoor dat dit niet beschadigd raakt.

Probeer niet het apparaat zelf uit elkaar te halen of aan te passen.

Als de camera wordt blootgesteld aan een elektrische schok, schakelt deze zichzelf uit om de geheugenkaart te beschermen.

De flitser kan afgaan, maar dit is uitsluitend het gevolg van statische elektriciteit.

OPMERKING BIJ HET GEBRUIK

Waarschuwingsindicator

De waarschuwingsindicator die wordt weergegeven in het LCD-display ziet er als volgt uit.

Waarschuwingsindicator	Inhoud waarschuwing	Oplossing
CArd	• Geen geheugenkaart. • De kaart kan niet worden gelezen	• Plaats de geheugenkaart. • Plaats de geheugenkaart opnieuw. Schakel de camera uit en weer in.
FuLL	• Er is geen ruimte meer beschikbaar op de geheugenkaart	• Vervang de kaart door een nieuwe of hergebruik de oude kaart nadat u de vergrendelde afbeeldingen hebt verwijderd.
Err	• Foutmeldingen	• Schakel de camera uit en weer in.
E00	• De geheugenkaarten van sommige leveranciers worden niet herkend door deze camera.	• Vervang de geheugenkaart door een SanDisk-geheugenkaart.
E05	• De camera geeft aan dat er sprake van een storing.	• Schakel de camera uit en weer in. Als dit niet werkt, neemt u contact op met een servicecentrum van Samsung.
E07		
E0F		
E10		

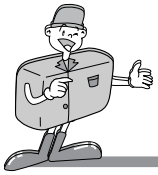
VOORDAT U CONTACT OPNEEMT MET DE SERVICEAFDELING

Voordat u contact opneemt met de serviceafdeling (controleer het volgende)

Symptomen	Oorzaken	Stappen
De stroom is niet ingeschakeld.	• De batterijen moeten worden vervangen. • De wisselstroomadapter is niet aangesloten.	• Vervang alle batterijen door nieuwe exemplaren • Sluit de wisselstroomadapter aan.
De stroom is tijdens het gebruik uitgeschakeld.	• De batterijen moeten worden vervangen. • De camera is automatisch uitgeschakeld. • De kaart is verwijderd voordat de afbeelding is opgeslagen op de geheugenkaart. • De adapteraansluiting is niet goed bevestigd.	• Vervang alle batterijen door nieuwe exemplaren • Zet de camera aan • Verwijder niet de geheugenkaart terwijl de afbeelding wordt opgeslagen. • Breng de adapteraansluiting opnieuw aan.
De batterijen raken snel leeg.	• De externe temperatuur is te laag. • De camera bevat zowel oude als nieuwe batterijen.	• Bewaar batterijen op de juiste temperatuur • Vervang alle batterijen door nieuwe exemplaren
De camera maakt geen opnames wanneer op de sluiterknop wordt gedrukt	• Er is geen CF-geheugenkaart geplaatst • De geheugenkaart is niet geïnitialiseerd. • De geheugenkaart is bijna vol. • De stroom is niet ingeschakeld. • De batterijen zijn bijna leeg. • De camera staat niet in de opnamemodus.	• Schakel de camera uit en plaats de kaart. • Initialiseer de geheugenkaart • Plaats een nieuwe kaart. • Zet de camera aan. • Vervang alle batterijen door nieuwe exemplaren • Stel de opnamemodus in.
De scherpte kan niet worden ingesteld.	• U hebt de verkeerde opnamemodus geselecteerd.	• Selecteer de macromodus wanneer het object zich binnen 0,8m bevindt en de normale modus wanneer de afstand tot het object meer dan 0,8m bedraagt.
De flitser werkt niet.	• De camera staat in de macromodus of de flitser is uitgeschakeld.	• De flitser inschakelen
De weergegeven datum/tijd is onjuist.	• Er wordt een onjuiste datum/tijd weergegeven of de basiswaarden zijn bewaard.	• Selecteer de juiste datum in de modus MENU. Raadpleeg pagina 53 voor meer informatie over het selecteren van DATUM en TIJD.

VOORDAT U CONTACT OPNEEMT MET DE SERVICEAFDELING

Symptomen	Oorzaken	Stappen
Geen van de knoppen en schakelaars op de camera werken	• De camera werkt niet naar behoren.	• Verwijder de batterijen en plaats deze opnieuw.
De indicator voor kaartstoring brandt terwijl de geheugenkaart is geplaatst.	• De geheugenkaart is niet geformatteerd	• Formatteer de geheugenkaart en gebruik deze. Raadpleeg pagina 63 voor meer informatie over de formatteringsprocedure.
Er is iets mis met de kleuren van het opgenomen beeld	• Er is een probleem met de instelling voor de witbalans (W.B.)	• Kies de juiste witbalans voor elke lichtbron. Raadpleeg pagina 49 voor meer informatie over de witbalans.
Het scherm is te fel verlicht.	• Er is sprake van overbelichting	• Stel de belichtingscompensatie opnieuw in. Raadpleeg pagina 50 voor meer informatie.
Het scherm is niet erg helder.	• De lens is vuil of zit vol vlekken.	• Maak de lens schoon
Het afspeelscherm wordt niet weergegeven op het externe beeldscherm.	• De videokabel is niet aangesoten op de camera of het externe beeldscherm • Er zijn problemen bij het vastleggen van gegevens op de geheugenkaart	• Sluit de kabel correct aan
De PC herkent de verwijderbare schijf niet als de camera via een USB-kabel is aangesloten op de PC.	• De kabel is niet correct aangesloten • De camera is uitgeschakeld. • Er is geen batterij geplaatst of de adapter is niet aangesloten. • Het besturingssysteem is niet Windows 98/2000 of de PC is niet uitgerust met een USB-poort. • Het USB-stuurprogramma is niet correct geinstalleerd. • De keuzeschijf voor modusselectie is niet ingesteld op de PC-modus.	• Controleer de aansluitingen • Zet de camera aan • Plaats nieuwe batterijen of controleer de adapter. • Installeer Windows 98,98SE, 2000, ME op een PC met een USB-poort. • Installeer het meegeleverde USB-stuurprogramma [USB Storage Driver] • Gebruik de PC-modus.



SPECIFICATIES

Beeldsensor	1/2.7″ CCD met 2,1 megapixels
Lens	f = 5,8~17,4mm (equivalent 35mm film: 38~115mm) F2,8 ~ F4,9
Digitaal zoomen	Opnamemodus: 2X Afspeelmodus: 2,5X, 5X
Zoeker	Real image optische zoeker
LCD - scherm	1.8″ kleuren-TFT LCD
Scherpte - instelling	Auto focusing
Instelbereik	Normal : 0.8m~ oneindig Macro : 0.2m ~ 0.8m
Sluiter	Mechanische en elektronische sluiter
Sluitersnelheid	1/2 ~ 1/1,000 sec.
Belichting	Programma AE / Belichtingscompensatie 2 EV (stappen van 0,25 EV)
ISO - equivalent	100
Opnametype	Afzonderlijk / Continu / Interval / AVI-clip
White Balance	Auto / Handmatig (Zon, Fluorescerend, Wolfraam)
Flitser	Automatisch flitsen / Autoflitsen en Onderdrukken van rode ogen / Ondersteunende flits / Flitser uit
Flitserbereik	WIDE : 0.2m ~ 3.0m, TELE : 0.2m ~ 2.0m
Zelfontspanner	10 sec.
Datumaanduiding	Datum en tijd / Datum / Uit (door gebruiker te selecteren)
AVI-clip	Beeldresolutie 192x144, 400x296 Tijd : 10 ~ 30 sec.(stappen van 5 sec.)
Opslagcapaciteit	CompactFlash™ card
Bestandsindeling	TIFF, JPEG (conform DCF), conform DPOF ,AVI (Motion JPEG)
Beeldresolutie	Groot: 1600 x 1200 pixels Klein: 800 x 600 pixels
Opslagcapaciteit	Groot: Tiff 1 JPG: Superhoog 6±1, Hoog 14±1, Normaal 22±2 Klein: Tiff 5,JPG: Superhoog 28±2, Hoog 59±3, Normaal 87±6
Beeldweergave	1 afbeelding / Pictogrammen / Diashow
Interface	Digitale aansluiting : USB Video-uitgang: NTSC / PAL (door gebruiker te selecteren) Aansluiting voor gelijkstroomvoeding : 6,0V
Stroomvoorziening	4 x AA-alkaline- / Ni-MH-batterijen Wisselstroomadapter (optioneel)
Afmetingen (B x H x D)	114.5 x 70.7 x 43.7mm / 4.51 x 2.78 x 1.72in
Gewicht	255g (zonder batterijen en CF-kaart)
Software	Stuurprogramma voor camera (Windows 98/98SE/2000/ME, Mac OS 9.x) Adobe PhotoDeluxe Home Edition

※Specificaties kunnen zonder voorafgaande waarschuwing worden gewijzigd.

SOFTWAREHANDLEIDING

Lees het instructiehandboekje zorgvuldig door voordat u de camera gaat gebruiken

Opmerkingen met betrekking tot software

- De meegeleverde software is een USB-stuurprogramma en een programma voor beeldbewerking in Windows.
- Op deze software zijn de wetten op het copyright van toepassing en de licentie geldt uitsluitend voor gebruik met de camera. In geen geval is het u of iemand anders toegestaan de software of het instructiehandboekje geheel of gedeeltelijk te dupliceren.
- In het onwaarschijnlijke geval van een fabricagefout zullen wij uw camera repareren of vervangen. We kunnen echter aansprakelijk worden gesteld voor schade die wordt veroorzaakt door onjuist gebruik.
- Voordat u dit handboekje gaat lezen, moet u eerst over basiskennis van computers en besturingssystemen beschikken.

Windows is een gedeponeerd handelsmerk van Microsoft in de Verenigde Staten en in andere landen.
Macintosh, Mac OS en Quicktime zijn gedeponeerde handelsmerken van Apple computer, USA.

Systeemvereisten (2001)

Voor Windows

Computer : Een personal computer met een Pentium MMX 233 MHz-processor of hoger

Besturingssysteem : Windows 98/98SE/2000/ME

Geheugen : Minimaal 32MB RAM

Overige : USB-poort

140MB vrije ruimte op de vaste schijf

16-bits kleurenadapter en compatibele monitor een bureaubladgebied van 800 x 600 pixels

(24-bits kleurenadapter met weergave van echte kleuren aanbevolen)

Voor Macintosh

Computer : PowerMac G3, G4, G4 Cube, iMac, PowerBook G3, G4, iBook-serie met USB-poort

Besturingssysteem : Mac OS 9.X , QuickTime 4.0 of hoger

Geheugen : Minimaal 64MB RAM

VOORDAT U DE SOFTWARE INSTALLEERT

Inleiding tot software

USB-stuurprogramma

Het USB-stuurprogramma kan alleen worden gebruikt met Windows. Er is geen USB-stuurprogramma voor MAC. MAC OS 9.X. is wél voorzien van een USB-stuurprogramma. Het USB-programma maakt het mogelijk CF-geheugenkaarten te gebruiken bij digitale camera's. Als het stuurprogramma is geïnstalleerd, kunnen de afbeeldingen in de camera direct worden gekopieerd of bekeken.

Adobe PhotoDeluxe Home Edition.

Dit is het programma dat u kunt gebruiken om de stilstaande beelden te bewerken en op te slaan die u hebt gedownload vanuit de camera.

Deze software kan alleen worden gebruikt met Windows.

Informatie over USB

USB is ontworpen om Plug&Play-functionaliteit te bieden voor externe randapparaten, zoals digitale camera's, USB PC-camera's, toetsenborden, scanners en printers.

Windows 95 R2 beschikte over een reeks USB-stuurprogramma's en het Pentium II-moederbord ondersteunde de USB-specificatie. USB won enorm aan populariteit na het verschijnen van Windows 98 en onlangs is ook de iMac voorzien van een reeks USB-stuurprogramma's.

USB- en seriële poorten werken volgens hetzelfde principe, maar USB is sneller en bovendien is het aansluiten van randapparaten op USB-poorten eenvoudiger dan op seriële poorten.

De host stelt USB-apparaten in staat te communiceren en gegevens over te dragen met een snelheid van 12Mbps. In de lage-snelheidsmodus werken USB-apparaten altijd nog met een snelheid van 1,5Mbps. Bovendien kunnen 127 apparaten tegelijk draaien op de bus.

De PC herkent de aanwezige randapparaten bij het opstarten.

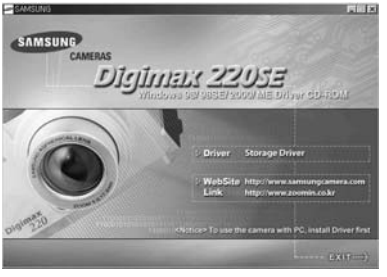
De meeste computers beschikken over twee USB-poorten. Als u meer dan twee USB-apparaten moet aansluiten, kunt u gebruik maken van een hub. Deze hub wordt aangesloten op uw USB-poorten en biedt meerdere aansluitmogelijkheden voor randapparaten.

DE SOFTWARE INSTALLEREN

De software installeren

Wanneer u de cd-rom met het stuurprogramma die wordt meegeleverd met deze camera in het cd-rom-station plaatst, wordt het volgende programma automatisch uitgevoerd.

1 Het stuurprogramma voor de camera installeren
Klik op het pictogram voor de stuurprogramma voor de camera op het scherm voor automatische uitvoering.
Raadpleeg pagina's 77 ~ 78 voor meer informatie over het installeren van het stuurprogramma voor de camera.



2 Internet-koppeling
U kunt via het Internet verbinding maken met de startpagina van Samsung.
- http://www.samsungcamera.com : Engels
- http://www.zoomin.co.kr : Koreaans

Opmerking

- Ga na welke systeemvereisten gelden (pagina 74) voordat u het stuurprogramma installeert.

Referentie

Afhankelijk van de capaciteit van de computer, neemt het uitvoeren van het automatische installatieprogramma zo'n 5 tot 10 seconden in beslag.
Als dit scherm niet wordt weergegeven, voert u de [Windows Verkenner] uit en selecteert u [Samsung.exe] in de hoofdmap van het cd-rom-station

HET USB-STUURPROGRAMMA INSTALLEREN IN WINDOWS

Het USB-stuurprogramma installeren (Win98SE)

Als u deze camera wilt gebruiken met een PC, moet u eerst het stuurprogramma voor de camera installeren. Nadat u dit hebt gedaan, kunnen de in de camera vastgelegde beelden naar de pc worden overgebracht en bewerkt met behulp van een fotografiepakket op de pc.

1 Klik op het pictogram [Storage Driver]. De installatiewizard wordt nu geopend. Klik op [Next >] ([Volgende >]).

Add New Hardware Wizard
This wizard searches for new drivers for:
USB Device
A device driver is a software program that makes a hardware device work.
< Back
Next >
Cancel

2 De installatie van het stuurprogramma wordt gestart.

Add New Hardware Wizard
What do you want Windows to do?
Search for the best driver for your device. (Recommended).
Display a list of all the drivers in a specific location, so you can select the driver you want.
< Back
Next >
Cancel

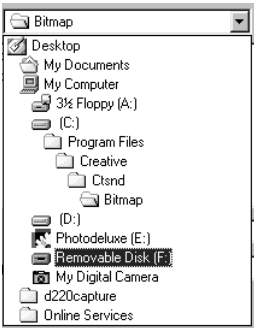
3 De installatie is voltooid.
Klik op [Yes, I want to restart my computer now.] ([Ja, ik wil mijn computer nu opnieuw opstarten]). .

HET USB-STUURPROGRAMMA INSTALLEREN IN WINDOWS

4 Nadat u de computer opnieuw hebt opgestart, sluit u de camera aan op de PC met behulp van de USB-kabel.

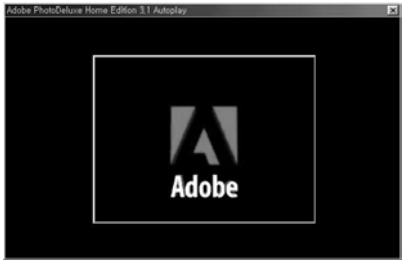
5 Schakel de camera in en zet deze in PC-modus. De wizard New Hardware Found (Nieuwe hardware gevonden) wordt nu geopend.
De wizard New Hardware Found wordt tweemaal geopend omdat er twee verschillende USB-stuurprogramma's zijn. Sluit het venster niet tijdens het uitvoeren van de wizard.

6 De installatie van het USB-stuurprogramma is voltooid.
Onder [My computer] ([Deze computer)] wordt nu een pictogram [Removable Disk] ([Verwijderbare schijf)] weergegeven.



DE BEELDBEWERKINGSSOFTWARE INSTALLEREN

Adobe PhotoDeluxe Home Edition installeren



Deze software werkt uitsluitend met Windows 95, 98 en Windows NT 4.0 met service pack 3.
Wanneer u de cd-rom met het stuurprogramma die wordt meegeleverd met deze camera in het cd-rom-station plaatst, wordt het scherm voor automatische uitvoering weergegeven.
Volg de instructies op het scherm.

Referentie

Als het programma niet automatisch wordt uitgevoerd, dubbelklikt u op [Autoplay.exe] in de hoofddirectory van de cd-rom met de toepassingssoftware voor de Samsung Digimax 220SE.

Als de installatie normaal wordt voltooid, wordt het programma automatisch opgenomen in het menu Start linksonder op het scherm.

DE CAMERA AANSLUITEN

USB-verbinding maken in Windows

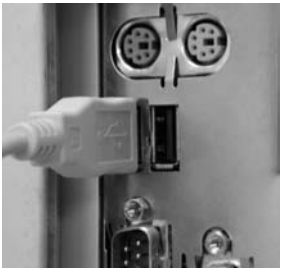
U kunt alleen afbeeldingen downloaden als Windows 98 of later op uw computer draait en deze tevens is uitgerust met een USB-poort.

1 Sluit de USB-kabel aan op de USB-poort van de computer.

2 Sluit het andere uiteinde van de USB-kabel aan op de USB-aansluiting van de camera.

3 Zet de keuzeschijf voor modusselectie in de stand ( ).

4 Zet de camera aan.



VERWIJDERBARE SCHIJF

Verwijderbare schijf

Als u deze camera wilt gebruiken als verwijderbare schijf, moet u eerst het USB-stuurprogramma installeren.
Raadpleeg pagina's 77 ~ 78 voor meer informatie over de installatie van het USB-stuurprogramma.

1 Sluit de camera, voordat u deze aanzet, aan op de PC met behulp van de USB-kabel en zet de keuzeschijf voor modusselectie in de PC-modus.

2 Klik onder [My computer] ([Deze computer)] op [Removable Disk] ([Verwijderbare schijf]].

3 Ga naar de map [100SSCAM] en selecteer het afbeeldingsbestand dat u wilt downloaden.

Opmerking

Belangrijke informatie bij het gebruik van de verwijderbare schijf

- Wij adviseren u de opgeslagen afbeeldingen naar de PC te kopiëren en deze daarna pas te bekijken. Als u de afbeelding op de verwijderbare schijf rechtstreeks opent, bestaat de kans dat de verbinding wordt verbroken.
- Wanneer u een afbeeldingsbestand uploadt naar de camera, is het verstandig niet dezelfde bestandsnaam te gebruiken. Hoewel de bestandsextensie anders is, wordt slechts één van de afbeeldingen met dezelfde bestandsnaam weergegeven. De volgorde hierbij is [JPG → AVI → TIF]. En als het weergegeven bestand wordt verwijderd, worden alle afbeeldingen met dezelfde bestandsnaam eveneens verwijderd.
- Wanneer u een opname die niet met deze camera is gemaakt, uploadt naar de verwijderbare schijf, wordt het bericht ERROR FILE (FOUT BESTAND) weergegeven op het LCD-scherm in de afspeelmodus en wordt er niets weergegeven in de modus voor miniatuurweergave.

- Het groene lampje naast de zoeker knippert wanneer er bestandsoverdracht (kopiëren of verwijderen van bestanden) plaatsvindt tussen PC en camera. Wacht met het verwijderen van de USB-kabel of het instellen van de keuzeschijf voor modusselectie totdat het lampje niet meer brandt. Gebruik het pictogram [Unplug or Eject Hardware] ([Hardware loskoppelen of verwijderen]) op de taakbalk om de USB-kabel te verwijderen.

VERWIJDERBARE SCHIJF

Opmerking

Wees voorzichtig in Windows om het volgende te vermijden.

1. Wanneer het afbeeldingsbestand wordt verwijderd van de verwijderbare schijf:
   het groene lampje knippert ongeveer 15 seconden totdat het bestand is verwijderd van de PC
2. Bij bestandsoverdracht tussen PC en verwijderbare schijf :
   15 tot 20 seconden nadat het eerste groene lampje heeft geknipperd, gaat ook het tweede groene lampje knipperen. De bewerking is pas voltooid wanneer dit lampje niet meer knippert.

Referentie

Als u een film die u hebt gedownload niet kunt afspelen, doet u het volgende.

[Oplossing 1] Installeer de JPEG-decoder.

1. Plaats de cd-rom met stuurprogramma's in het cd-rom-station.
2. Open [Windows Explorer] ([Windows Verkenner]) en dubbelklik op de map JPEG_Decorder folder op de cd-rom.
3. Selecteer [Jpegcode.inf] en klik met de rechtermuisknop.
   Klik vervolgens op [Install] ([Installeren]). Het videocompressieprogramma wordt nu automatisch geïnstalleerd.

[Oplossing 2]

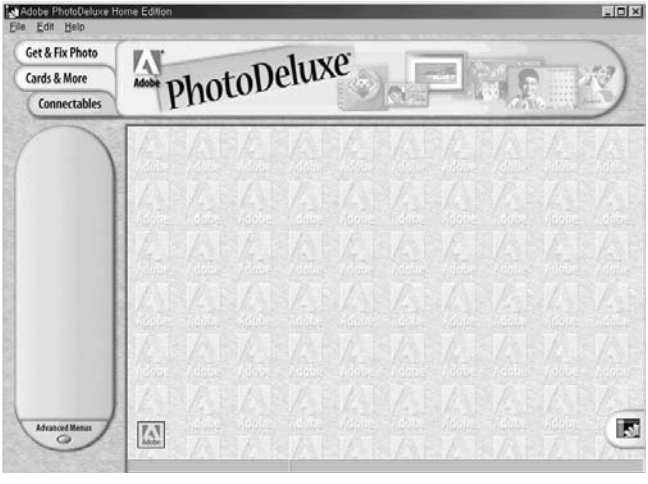
Installeer QuickTime.

QuickTime een handelsmerk van Apple Computer, Inc. en kan gratis worden gedownload vanaf http://www.apple.com/quicktime/download.

SOFTWARE BEWERKEN

Adobe PhotoDeluxe Home Edition openen

Deze software is alleen beschikbaar voor Windows.
U kunt Adobe PhotoDeluxe openen door op de knop Start in de linkerbenedenhoek van uw scherm te klikken, vervolgens Programma's, Adobe en PhotoDeluxe Home Edition te selecteren en tenslotte te dubbelklikken op Adobe PhotoDeluxe Home Edition. PhotoDeluxe wordt nu geopend.



Referentie

Wanneer de afbeelding te donker is, past u deze aan met [Adjust quality →Brightness & Contrast] ([Kwaliteit aanpassen →Helderheid & contrast]) en slaat u de afbeelding op.

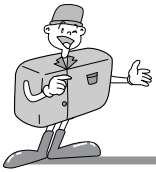
SOFTWARE BEWERKEN

Adobe PhotoDeluxe Home Edition openen

Get & Fix Photo (Foto ophalen en bewerken)

U kunt afbeeldingen downloaden vanuit verschillende beeldbewerkingsprogramma's naar Adobe PhotoDeluxe. Hier kunt u dan uw afbeeldingen bewerken, opslaan en afdrukken.

	– **Get Photo (Foto ophalen)** Met Adobe PhotoDeluxe kunt u opnames die zijn gemaakt met een camera, afbeeldingen die liggen opgeslagen op een PC, gescande afbeeldingen, afbeeldingen die u hebt gedownload van het Internet en verschillende andere soorten afbeeldingen ophalen.
	– **Rotate & Size (Draaien en formaat wijzigen)** Met Adobe PhotoDeluxe kunt u afbeeldingen draaien, spiegelen of het formaat ervan wijzigen.
	– **Adjust Quality (Kwaliteit aanpassen)** U kunt de kleur en helderheid van uw afbeeldingen aanpassen. U kunt er zelfs zwart/wit-afbeeldingen van maken.
	–**Repair Photo (Foto herstellen)** De volgende beeldcorrecties zijn mogelijk met behulp van Adobe Photo Deluxe. Verwijderen van rode ogen, verwijderen van stof en krasjes, retoucheren van gezichten
	– **Special Effects (Speciale effecten)** U kunt de functie voor speciale effecten gebruiken om uw afbeeldingen nog levendiger te maken. De volgende speciale functies zijn onder andere beschikbaar: tekst toevoegen, perspectief, negatief beeld, neoneffect, randeffecten, collage, enz.

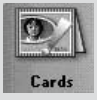


SOFTWARE BEWERKEN

	– Save & Send (Opslaan en verzenden) : U kunt afbeeldingen opslaan in PDF-, GIF- of JPEG-indeling. Nadat u een afbeelding hebt gedownload, kunt u deze tevens opslaan als achtergrond voor Windows.
	– Print (Afdrukken) Er zijn verschillende afdrukmogelijkheden beschikbaar, zoals meerdere afdrukken op één pagina of afdrukken voor t-shirts. Deze laatste worden in negatief beeld op speciaal papier afgedrukt en vervolgens met een strijkijzer op een t-shirt aangebracht.

Cards & More (Kaarten en nog meer)

Nadat u afbeeldingen hebt gedownload, kunt u hiervan kaarten, kalenders, albums, certificaten, enz. maken.

	**– Cards (Kaarten)** Met behulp van de geopende afbeeldingen kunt u ansichtkaarten, sportkaarten en verschillende andere soorten kaarten maken.
	– Calendars (Kalenders) Met behulp van uw afbeeldingen kunt u uw eigen kalender maken.
	– Pages & Certificates (Albums en certificaten) Met Adobe PhotoDeluxe kunt u albums, omslagen voor albums, certificaten en brieven met foto's maken.

SOFTWARE BEWERKEN

	– Labels & Frames (Etiketten en kaders) U kunt een reeks verschillende etiketten en cadeaukaartjes maken.
	– Frames & More (Lijsten en nog meer) De functies voor fotolijsten kan worden gebruikt om lijsten voor foto's of voor afbeeldingen op t-shirts te maken.
	– PhotoParade (Fotoparade) U kunt een fotoparade maken en uitvoeren. Ook kunt u gedetailleerde informatie opvragen over het programma Photoparade.
	– Save & Send (Opslaan en verzenden): Dit is exact dezelfde functie als bij [Save & Send] ([Opslaan en verzenden]) in [Get & Fix photo] ([Foto ophalen en bewerken]).
	– Print (Afdrukken) Dit is exact dezelfde functie als bij [Print] ([Afdrukken]) in [Get & Fix photo] ([Foto ophalen en bewerken]).

Connectables (Aansluitmogelijkheden)

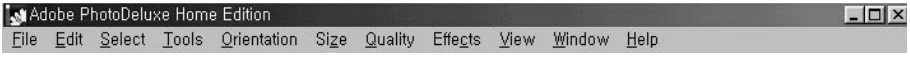
Via het web kunt u toegang krijgen tot een grote hoeveelheid extra inhoud. Hier kunt u afbeeldingen, briefformulieren, illustraties, sjabloon, invoegtoepassingen voor speciale effecten en achtergrondontwerpen voor PhotoDeluxe vinden. U kunt services en producten downloaden door andere websites te bezoeken die betrekking hebben op PhotoDeluxe 3.0.

SOFTWARE BEWERKEN

	– Web Sharing (Uitwisseling via het web) U kunt tal van afbeeldingen, illustraties en sjablonen ophalen vanuit de Internet-galerie waartoe u via Adobe PhotoDeluxe toegang hebt.
	– Adobe Activities (Activiteiten van Adobe) De cd-rom Home Edition bevat vooraf ontworpen seizoensactiviteiten die automatisch in de loop van het jaar worden uitgevoerd wanneer u deze optie hebt geïnstalleerd.
	– Extend Activities (Uitgebreide activiteiten) U kunt alle andere voor Extend mogelijke informatie inwinnen.

Geavanceerde menu's

Heeft u ervaring met het bewerken van beelden of wilt u perfect, creatief werk maken, dan kunt u dat werk met de geavanceerde menu's afronden en de geinstrueerde activiteiten versterken.



Referentie

Klik op [Help → Contents] (Help → Inhoud) in het menu File (Bestand) voor meer informatie over elke functie. Er wordt dan Help-tekst weergegeven.

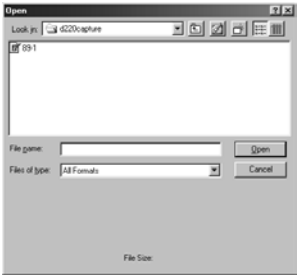
SOFTWARE BEWERKEN

Afbeeldingen ophalen

Afbeeldingen ophalen vanuit de computer

1 Selecteer [Get & Fix Photo →Get Photo →Open File..] ([Foto ophalen en bewerken →Foto ophalen → Bestand openen]) of [File →Open File] ([Bestand → Bestand openen] op de menubalk.

2 Selecteer het beeldbestand in het venster Open (Openen) en klik op [Open] ([Openen]).



3 De geselecteerde afbeelding wordt weergegeven. U kunt de afbeelding nu gaan bewerken.

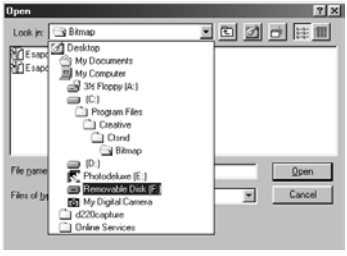
SOFTWARE BEWERKEN

Afbeeldingen ophalen

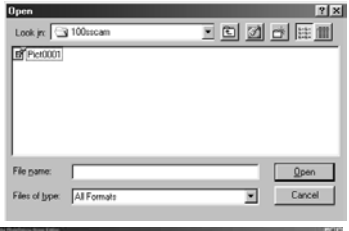
Afbeeldingen ophalen vanuit de camera

1 Voordat u afbeeldingen ophaalt vanuit de camera, controleert u eerst de verbinding met de camera. Selecteer [Get & Fix Photo →Get Photo →Open File] ([Foto ophalen en bewerken →Foto ophalen →Bestand openen] of [File →Open File] ([Bestand →Bestand openen] op de menubalk. Raadpleeg pagina 84 voor meer informatie.

2 In het venster Open (Openen) kunt u nu het beeldbestand selecteren.
Klik op [Look in :] ([Zoeken in:]) om Removable Disk (Verwijderbare schijf) te selecteren.



3 Ga naar een submap om een beeldbestand te selecteren en klik op [Open] ([Openen]).



4 Het beeldbestand wordt weergegeven.
U kunt de afbeelding nu gaan bewerken.

SOFTWARE BEWERKEN

Afbeelding opslaan

1 U kunt de bewerkte afbeelding opslaan door [File →Save] ([Bestand →Opslaan]) te selecteren.

2 Typ de bestandsnaam en klik op [Save] ([Opslaan]). De standaard bestandextensie is .PDD of PBD (bestandsindelingen van PhotoDeluxe). Raadpleeg pagina 91 als u de afbeelding wilt opslaan in een andere bestandsindeling.

Alternatieve opslagmethode?

Selecteer [Get & Fix Photo →Save & Send →Save] ([Foto ophalen en bewerken →Opslaan en verzenden → Opslaan].

Opmerking

Sla bewerkte afbeeldingen op als nieuw bestand onder een nieuwe naam. Als u dit niet doet, gaan mogelijk de oorspronkelijke afbeeldingen verloren. Of de oorspronkelijke afbeeldingen worden beschadigd.

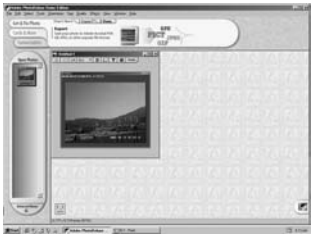
SOFTWARE BEWERKEN

Afbeelding opslaan

Als u bestanden wilt opslaan in een andere indeling (zoals JPG), raadpleegt u de onderstaande sectie. De standaardindeling is PDD.

1 Selecteer [Get & Fix Photo →Export →File Format] ([Foto ophalen en bewerken → Exporteren →Bestandsindeling].

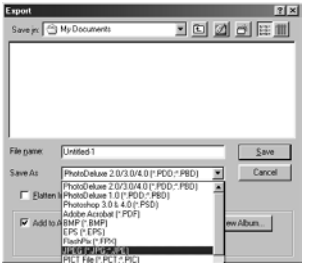
2 Klik op [1.Save & Send] ([1.Opslaan en verzenden]). Het derde scherm wordt nu weergegeven.



3 Klik op [Save] ([Opslaan]). Het vierde dialoogvenster Save (Opslaan) wordt weergegeven.

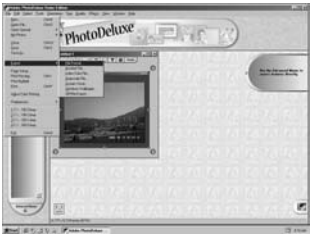
SOFTWARE BEWERKEN

4 Klik op [Save as] ([Opslaan als]). Een lijst met beschikbare bestandsindelingen wordt weergegeven. Selecteer de gewenste bestandsindeling.
De weergegeven afbeelding is in JPG-indeling.



5 Klik op [Save] ([Opslaan]). De afbeelding wordt nu opgeslagen in de geselecteerde bestandsindeling.

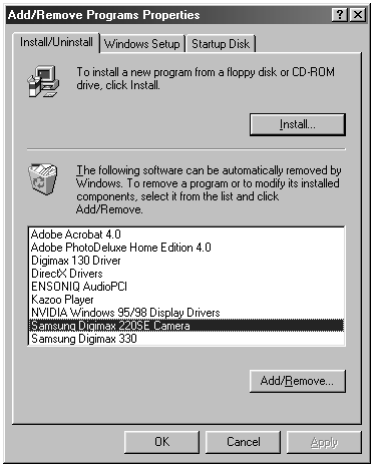
Alternatieve opslagmethode?
Klik op [File → Export → File Format] ([Bestand → Exporteren → Bestandsindeling]) en sla de afbeelding op in een andere bestandsindeling.



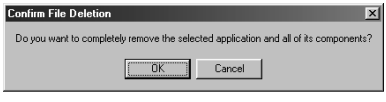
USB-STUURPROGRAMMA VERWIJDEREN VOOR WINDOWS

USB-stuurprogramma verwijderen (Win 98)

1 Klik op [Add/Remove programs] ([Software]) in het Configuratiescherm.


Add/Remove Programs Properties
Install/Uninstall
Windows Setup
Startup Disk
To install a new program from a floppy disk or CD-ROM drive, click Install.
Install...
The following software can be automatically removed by Windows. To remove a program or to modify its installed components, select it from the list and click Add/Remove.
Adobe Acrobat 4.0
Adobe PhotoDeluxe Home Edition 4.0
Digimax 130 Driver
DirectX Drivers
ENSONIQ AudioPCI
Kazoo Player
NVIDIA Windows 95/98 Display Drivers
Samsung Digimax 220SE Camera
Samsung Digimax 330
Add/Remove...
OK
Cancel
Apply

2 Selecteer [Samsung Digimax 220SE Camera] en klik op [Add/Remove] ([Toevoegen/Verwijderen]). Het volgende scherm wordt nu weergegeven.
Klik op [YES] ([JA]) om het USB-stuurprogramma te verwijderen. Dit wordt nu automatisch uitgevoerd.



USB-STUURPROGRAMMA VERWIJDEREN VOOR WINDOWS

Referentie

Als u Windows 2000/ME gebruikt, verwijdert u het USB-stuurprogramma als volgt.

1. Sluit de PC aan op de camera (PC-modus, camera inschakelen).
2. Verwijder [Samsung Digimax 220SE Camera] via [Add/Remove programs] ([Software]), zoals hierboven is aangegeven.
3. Klik op het pictogram [Unplug or Eject Hardware] ([Hardware loskoppelen of verwijderen]) op de taakbalk.

Unplug or Eject Hardware
Select the device you want to unplug or eject, and then click Stop. When Windows notifies you that it is safe to do so unplug the device from your computer.
Hardware devices:
Samsung USB Mass Storage Device
Samsung USB Mass Storage Device at USB Device
Properties
Stop
Display device components
Show Unplug/Eject icon on the taskbar
Close

Klik op [Stop] in het venster [Unplug or Eject Hardware] ([Hardware loskoppelen of verwijderen]) en klik op [OK] in het volgende venster.

4. Klik op [System] ([Systeem]) in het Configuratiescherm.
   Selecteer [Device Manager →Universal serial bus controller →Samsung USB Storage Device] ([Apparaatbeheer →USB-controller →Samsung USB-opslagapparaat] en klik met de rechtermuisknop. Het volgende venster wordt nu weergegeven.

Klik op [Remove] ([Verwijderen]) om het USB-stuurprogramma te verwijderen. Start de computer opnieuw op.

DE CAMERA AANSLUITEN

Aansluiten op de USB-poort van de Macintosh

De Macintosh of het toetsenbord moet zijn uitgerust met een USB-poort.

1 Sluit de USB-kabel aan op de USB-poort van de Macintosh.

2 Sluit het andere uiteinde van de USB-kabel aan op de USB-poort van de camera.

3 Stel de keuzeschijf voor modusselectie in op ( ).

4 Zet de camera aan.

Het USB-stuurprogramma installeren op de MAC

1 Er is geen USB-stuurprogramma beschikbaar voor de MAC. Maar het stuurprogramma voor de MAC wordt automatisch geïnstalleerd.

2 Controleer het besturingssysteem op de MAC.
Deze camera kan worden gebruikt met MAC OS 9.X,

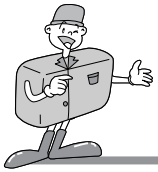
3 Sluit de camera aan op de PC (raadpleeg pagina 94 voor meer informatie) en zet de camera aan.

4 Er wordt een nieuw pictogram weergegeven op het bureaublad na de installatie van het USB-stuurprogramma.

Het USB-stuurprogramma gebruiken op de MAC

1 Dubbelklik op het nieuwe pictogram op het bureaublad. De map op de geheugenkaart wordt weergegeven.

2 Selecteer een beeldbestand en kopieer of verplaats dit naar de MAC.



FAQ (Veelgestelde vragen)

Informatie over USB

• Voer de volgende controles uit als de USB-verbinding niet werkt.

[Geval 1] De camera is uitgeschakeld.
→ Zet de camera aan. Wij adviseren u gebruik te maken van de wisselstroomadapter in de PC-modus. Controleer de batterijstatus als u via de batterijen werkt.

[Geval 2] De keuzeschijf voor modusselectie is niet ingesteld op de PC-modus.
→ Zet de keuzeschijf voor modusselectie in de PC-modus. PC-interface is niet beschikbaar in de PC-modus.

[Geval 3] Het USB-stuurprogramma is niet correct geïnstalleerd.
→ Zorg ervoor dat het USB-stuurprogramma correct wordt geïnstalleerd. Raadpleeg pagina's 77 en 78 voor meer informatie.

[Geval 4] De computer ondersteunt geen USB-interface.
→ Gebruik een computer die wilt USB ondersteunt.

FAQ (Veelgestelde vragen)

Informatie over USB

[Geval 5] De USB-kabel is niet aangesloten of u gebruikt een onjuiste kabel.
→Sluit een juiste USB-kabel aan.

[Geval 6] De CF-geheugenkaart is niet geplaatst of de camera herkent de CF-geheugenkaart niet.
→Schakel de camera uit en plaats de CF-geheugenkaart opnieuw.

[Geval 7] Af en toe herkent de computer USB als een ander apparaat.
→Schakel de camera uit en verwijder de USB-kabel. Sluit de USB-kabel opnieuw aan en zet de camera aan. De computer zou nu de camera correct moeten herkennen.

[Geval 8] Er is een onverwachte fout opgetreden tijdens de overdracht van bestanden.
→Schakel de camera uit en herhaal de bestandsoverdracht.

FAQ (Veelgestelde vragen)

Informatie over USB

Hoe weet ik of mijn computer USB ondersteunt?

→ Controleer of uw computer of toetsenbord over een USB-poort beschikt.

→ Controleer [Universal serial bus controller] ([USB-controller]) in Device Manager (Apparaatbeheer). Controleer de USB-controller als volgt : **Selecteer [Start → setting → controller → system → Device Manager → Universal serial bus controller] ([Start → Instellingen → Configuratiescherm → Systeem → Apparaatbeheer → USB-controller]).** Bovendien moet er een USB-hostcontroller en een USB-hub worden aangegeven onder [Universal serial bus controller] ([USB-controller]).

→ Controleer de versie van het besturingssysteem. USB is beschikbaar in Windows 98, 98SE, 2000, ME of hoger.

▶ Wanneer aan alle genoemde voorwaarden wordt voldaan, kan de computer USB ondersteunen.

Informatie over hardware

Als een nieuwe CF-geheugenkaart is geplaatst, kan de computer niet opnieuw worden opgestart.
De camera wordt uitgeschakeld met het bericht BOOT (OPSTARTEN) en de foutmelding E05 in het LCD-display als een niet-gespecificeerde geheugenkaart wordt geplaatst.

De geheugenkaarten van sommige leveranciers worden niet herkend door deze camera.
Wij adviseren u zo mogelijk gebruik te maken van SanDisk-geheugenkaarten.
Vervang de geheugenkaart door een SanDisk-geheugenkaart.

Foutmeldingen

Weergave van foutmeldingen

Als deze foutmelding wordt weergegeven terwijl de camera werkt, schakelt u de camera uit en zet u deze vervolgens weer aan.
Als deze foutmelding wordt weergegeven, wordt de camara automatisch uitgeschakeld.
Als deze foutmelding continu wordt weergegeven, formattert u de geheugenkaart in de afspeelmodus en plaatst u de geheugenkaart opnieuw.

SAMSUNG TECHWIN CO., LTD.
OPTICS & DIGITAL IMAGING DIVISION
145-3, SANGDAEWON 1-DONG, JUNGWON-GU,SUNGNAM-CITY, KYUNGKI-DO, KOREA 462-121
TEL : (82) 31-740-8086,8088, 8090, 8092, 8099
FAX : (82) 31-740-8398, 8399

SAMSUNG OPTO-ELECTRONICS AMERICA, INC.
HEADQUARTERS
40 SEAVIEW DRIVE, SECAUCUS, NJ07094
TEL : (1) 201-902-0347
FAX : (1) 201-902-9342
WESTERN REGIONAL OFFICE
18600 BROADWICK ST.,
RANCHO DOMINGUEZ, CA 90220
TEL : (1) 310-537-7000
FAX : (1) 310-537-1566

SAMSUNG U.K. LIMITED.
PHOTO PRODUCTS DIV.
SAMSUNG HOUSE, 3 RIVERBANK WAY,
GREAT WEST ROAD, BRENTFORD,
MIDDLESEX,TW8 9RE, U.K.
TEL : (44) 20-8232-3348
FAX : (44) 20-8569-8385

SAMSUNG DEUTSCHLAND GmbH
SAMSUNG HAUS
AM KRONBERGER HANG 6, 65824 SCHWALBACH,
GERMANY
TEL : (49) 6196-66 53 01
FAX : (49) 6196-66 53 33

SAMSUNG FRANCE S.A.R.L.
BP 51 TOUR MAINE MONTPARNASSE 33,
AV .DU MAINE 75755,
PARIS CEDEX 15, FRANCE
TEL : (33) 1-4279-2282
FAX : (33) 1-4320-4510

S.MARKET COM.IMP.EXP.LTDA
Av.zaki narchi 1392. v. guilherme cep : 02029-001
SÃO PAULO-SP BRAZIL
TEL : (55) 11-6221-6833
FAX : (55) 11-6221-6833

SAMSUNG TECHWIN MOSCOW OFFICE
KOSMODAMIANSKAYA NABEREZNA 40/42,
MOSCOW, 113035, RUSSIA
TEL : (7) 095-937-7950
FAX : (7) 095-937-4851

SAMSUNG (Aust.) PTY. LTD.
LEVEL 33, NORTHPOINT BLDG., 100 MILLER STREET, NORTH SYDNEY,
NSW 2060, AUSTRALIA
TEL : (61) 2-9955-3888
FAX : (61) 2-9955-4233

TIANJIN SAMSUNG OPTO-ELECTRONICS CO.,LTD.
7 PINGCHANG ROAD NANKAI DIST., TIANJIN
P.R CHINA
POST CODE:300190
TEL : (86) 22-2761-8867
FAX : (86) 22-2761-8864

* Internet address - http : //www.samsungcamera.com/

CE The CE Mark is a Directive conformity mark of the European Community (EC)

6806-1183